

Cornell University Library

The original of this book is in
the Cornell University Library.

There are no known copyright restrictions in
the United States on the use of the text.

arY668

Fossils of the British Islands stratigra



3 1924 032 177 366

olin,anx

FOSSILS
OF
THE BRITISH ISLANDS

VOLUME I
PALÆOZOIC

ETHERIDGE

London
HENRY FROWDE



OXFORD UNIVERSITY PRESS WAREHOUSE
AMEN CORNER, E.C.

F O S S I L S
OF
T H E B R I T I S H I S L A N D S

STRATIGRAPHICALLY AND ZOOLOGICALLY ARRANGED

VOLUME I
P A L Æ O Z O I C

COMPRISING THE
CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS, AND PERMIAN SPECIES

WITH SUPPLEMENTARY APPENDIX BROUGHT DOWN TO THE END OF 1886

BY

· R O B E R T E T H E R I D G E , F.R.S. L. & E., F.G.S.

GEOLOGICAL DEPARTMENT, BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY); CORRESPONDENT, IMPERIAL GEOLOGICAL INSTITUTE, VIENNA
HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, BELGIUM; HON. MEMBER, NEW ZEALAND INSTITUTE; HON. MEMBER, ROYAL
GEOLOGICAL SOCIETY, CORNWALL; HON. MEMBER, PHILOSOPHICAL SOCIETIES OF YORKSHIRE AND BRISTOL;
HON. MEMBER, GEOLOGISTS' ASSOCIATION, LONDON; HON. MEMBER, GEOLOGICAL SOCIETY, NORWICH;
HON. MEMBER, COTSWOLD NATURALISTS' FIELD CLUB; HON. MEMBER, HERTFORDSHIRE
NATURAL HISTORY SOCIETY; HON. MEMBER, DORSET NATURAL HISTORY AND
ANTIQUARIAN FIELD CLUB; HON. MEMBER, NOTTINGHAM NATURALISTS'
SOCIETY; HON. MEMBER, NORTHAMPTONSHIRE NATURAL
HISTORY SOCIETY AND FIELD CLUB,
ETC. ETC.

Oxford

AT THE CLARENDON PRESS

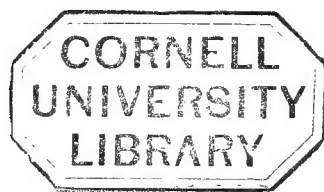
1888

[*All rights reserved*]



A-26735

~~902466~~



TO
.

THE COUNCIL AND FELLOWS OF THE ROYAL SOCIETY

WITH GRATEFUL ACKNOWLEDGMENTS FOR THEIR EARLY RECOGNITION

OF MY WORK WHEN IN MANUSCRIPT.

PREFACE.

THE preparation of the MS. of this "Catalogue of the Fossils of the British Islands Stratigraphically and Zoologically arranged" was commenced in 1865. At the outset it was intended merely to facilitate my own work as Palæontologist to the Geological Survey of Great Britain; more particularly when it became my duty to name, classify and arrange the great accumulation of fossils contained in the general collection and in the stores of the Museum of Practical and Economical Geology in Jermyn Street.

In order to convey some idea of the importance that attaches to the history and determination of the species which illustrate the succession of life in the Rocks comprising the stratigraphical or sedimentary strata in the British Islands, I may mention that nearly 18,000 extinct species have been described, and in great part figured, in the Memoirs, Monographs, and Transactions of Societies; and it will show yet more clearly the significance of the Historical Census or Distribution of Life through time, from the lowest *known* Cambrian strata up to the end of the Pliocene or commencement of Modern or Quaternary deposits, if I give the details of the progress of Palæontological discovery.

In the year 1822 only 752 extinct species of all classes in the Animal and Vegetable Kingdom were known and described. In 1854, 1280 genera and 4000 species were catalogued by Professor J. Morris; at the close of the year 1874 no less than 13,300 species had been described and for the most part figured; now 3750 genera and 18,000 species comprise the census of the British Fossil Fauna and Flora, all of which have been recorded in Monographs and serial works dealing with British Geology and Palæontology. The present volume is devoted to the complete analysis of the Palæozoic species *only*, ranging from the Cambrian to the close of the Permian deposits. They comprise altogether 1588 genera and 6022 species arranged stratigraphically (or in the order of time), and also classified zoologically.

The SUPPLEMENTARY APPENDIX is brought down to the end of 1886. It not only contains all additional species described since the Catalogue was in type, but also records the changes in the nomenclature and distribution of many Zoological groups and species previously catalogued which have been rendered necessary by the progress of research. This is especially the case with

the *Hydrozoa* of the Cambrian and Silurian rocks. Since the early portion of the volume (pp. 4-14)¹ was printed, I have been compelled by the researches of Professors Lapworth and Nicholson, Mr. Hopkinson and others, to rearrange in part the Group *Graptolithoidea*. The old genus *Graptolithus* has thus been entirely recast and other genera have been greatly modified. The Flora of the Carboniferous Rocks, through Professor Williamson and Mr. Kidston, and the *Cephalopoda* (*Tetrabranchiata*) of the Silurian Rocks, through the able monograph by Professor F. Blake, M.A., have received material additions; and the investigations of Mr. J. W. Davis, of Halifax, have largely increased our knowledge of the Fishes of the Carboniferous Rocks. The SUPPLEMENTARY INDEX (p. 465) fully attests the numerous additions which have come to hand since the printing of the volume began, and references are therein made to 409 genera, 305 of which are new, illustrating 1156 species. The species catalogued in this volume through the five divisions of Palæozoic time, as before stated, number 6022. It is hoped that only a few may have escaped notice, and that, if such omissions occur, they will be pardoned by those who have passed through the ordeal of critical research extending over many years and carried on after the hours devoted to official duties².

The publication of this Catalogue of the British Palæozoic Fossils is wholly due to the liberality and consideration of the Delegates of the Oxford University Press, for which I beg to tender my sincere thanks.

R. ETHERIDGE.

14 CARLYLE SQUARE, CHELSEA :

Aug. 1, 1888.

¹ See note on *Monograptus*, p. 394.

² The remainder of the Catalogue, comprising the Mesozoic and Cainozoic genera and species, to the number of 13,000, is completed in manuscript, and the history of all the known British fossils is thus brought down to the present year (1888). The pressure of departmental duties does not leave me sufficient leisure to prepare this work for publication, so as to render it available to those who might find it of equal value with myself in the prosecution of Palæontological research.

FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED.

PART I.

PALÆOZOIC.

CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES.

Abbreviations used in the heading to the several columns of Strata. The names not abbreviated explain themselves.

Har. St. David's = Harlech and St. David's beds, including the Longmynd, Llanberis, and Bray Head series, or Lowest Cambrian rocks of England, Wales, and Ireland.	Woolhope Lmst. = Woolhope Limestone.
Low. Llandovery = Lower Llandovery.	Wenlock Lmst. = Wenlock Limestone.
Up. Llandovery = Upper Llandovery or May Hill beds.	Aymestry Lmst. = Aymestry Limestone.
	Tilest. & Passage = Passage beds and Downton Sandstones.
	Pass up. To show that the species passes to the next formation.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

CAMBRIAN AND SILURIAN.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.																		
Actinophyllum ... Phillips, 1848..																		
— plicatum Phill.															*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 386, t. 30, f. 4.
ALGÆ.																		
Chondrites Sternberg, 1833																		
— versimilis Salt.														*	*			Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (Map 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.
? ALGÆ.																		
Fucoides.....Brongniart, 1822																		
— gracilis Hall								*										Geol. New York, pt. 4, 1843, p. 69, f. 14. Sil. 4 ed. p. 96, Foss. f. 16.
ALGÆ.																		
Pachytheca Hooker, 1851...																		
— sphaerica Hook.....														*	*			Sphaeroidal bodies, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 12, and p. 9, 10, f. 1-3. Pachytheca sphaerica (Hook). Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 162; id. Sil. t. 35, f. 30.
? ALGÆ.																		
Pachysporangium Salter, MS. ...																		
— pilula Salt. MS.																*		M. P. Geol. Coll.
? ALGÆ.																		
Palæochorda M'Coy, 1849...																		Vide Palæochorda (Class, Annelida).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.																		
Sub-Kingdom, PROTOZOA.																		
Class, RHIZOPODA. Dujardin.																		
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)																		
SPONGIDA.																		
<i>Acanthospongia.</i> <i>M'Coy</i> , 1846 ...																		
— <i>Siluriensis</i> <i>M'Coy</i>							*	*										Sil. Foss. Ireland, p. 67.
SPONGIDA.																		
<i>Amphispongia</i> ... <i>Salter</i> , 1861 ...																		
— <i>oblonga</i> <i>Salt.</i>														*				Mem. Geol. Surv. Expl. Map 32, Edinb. p. 135, t. 2, f. 3.
SPONGIDA.																		
<i>Astylospongia</i> ... <i>Römer</i> , 1860 ...																		
— <i>grata</i> <i>Salt.</i>							*											Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 40.
— <i>pericarpum</i> <i>Salt.</i>							*											Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 239, foot note. (Sp. in M. P. Geol. Coll.)
HALICHONDRIDÆ.																		
<i>Cliona</i> <i>Grant</i> , 1827 ...																		
<i>Vioa</i> <i>Nardo</i> , 1831 ...																		
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836, <i>Portlock</i> , 1843.																		
— <i>antiqua</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Entobia</i> , Geol. Rept. Lond. p. 360, t. 21, f. 5.
— <i>prisca</i> <i>M'Coy</i>							*	?	*			?	?					<i>Vioa</i> , Pal. Foss, p. 260, t. 1 B, f. 1. (May be one of the <i>Annelida</i> .)
? SIPHONIDÆ.																		
<i>Cnemidium</i> <i>Goldfuss</i> , 1830																		
— <i>tenuis</i> <i>Lonsd.</i>											*							Sil. Syst. t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. t. 38, f. 11. (? Calcareous sponge.)
<i>Entobia</i> <i>Bronn</i> , 1836 ...																		Vide <i>Cliona</i> .
SPONGIDA.																		
<i>Favospongia</i> <i>M'Coy</i> , <i>Salter</i> .																		
— <i>Ruthveni</i> <i>Salt.</i>														*				M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 D, f. 9. (? <i>Alveolites</i> .)
? SPONGIDA.																		
<i>Ischadites</i> <i>Murchison</i> , 1839																		
— <i>antiquus</i> <i>Salt.</i>							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 282, woodcut f. 4.
— <i>Kenigi</i> <i>Murch.</i>							?		*		*	*	*					Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11; ib. Sil. ed. 4, t. 12, f. 4. ? <i>Receptaculites Neptuni</i> , Deifr. Dict. vol. xlv, p. 5. <i>Ischadites Kenigi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 100, top fig.
? SPONGIDA.																		
<i>Nidulites</i> <i>Salter</i> , 1851 ...																		
— <i>favus</i> <i>Salt.</i>							*	*	*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 9, f. 16, 17; ib. Sil. 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 3. ? <i>Pasceolus</i> , Billings, Geol. Surv. Canada (Pal. Foss.), p. 390.
AMORPHOZOA.																		
<i>Pasceolus</i> <i>Billings</i> , 1857.																		
— <i>Goughii</i> <i>Salt.</i>														*				Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 175. (Salter MS.)

2

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
SPONGIDA.																			
<i>Protospongia</i>	<i>Salter</i> , 1864 ...																	Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285.	
— <i>diffusa</i>	<i>Salt.</i>	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 238, t. 13, f. 12; ib. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 20.	
— <i>fenestrata</i>	<i>Salt.</i>	*	*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 19.	
— <i>flabellata</i>	<i>Hicks</i>	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 16, f. 14-18.	
— <i>major</i>	<i>Hicks</i>	*	*																
INCERTÆ SEDIS. ? FORAMINIFERA.																			
<i>Receptaculites</i>	<i>DeFrance</i> , 1827																		
— <i>Neptuni</i>	<i>DeFr.</i>																	<i>Vide Ischadites.</i>	
SPONGIDA.																			
<i>Sphaerospongia</i> ...	<i>Salter</i>																		
— <i>hospitalis</i>	<i>Salt.</i>						*											Trans. Woolhope Nat. Club, No. 4, p. 25. For genus, see Strachey's Geol. of India.	
? SPONGIDA.																			
<i>Spongarium</i>	<i>M'Edw.</i> 1839 .																		
— <i>Discophyllum</i> ...	<i>Hall</i>																		
— <i>Actinophyllum</i> ..	<i>Phill.</i> 1848 ...																		
— <i>Calcippites</i> of some Authors...																			
— <i>æquistriatum</i> ...	<i>M'Coy</i>												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 42, t. 1 B, f. 15.	
— <i>Edwardsii</i>	<i>Murch.</i>									*		*	*	*				Sil. Syst. p. 696, t. 26, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 42; id. Sil. 4 ed. p. 508, t. 12, f. 3.	
— <i>interlineatum</i> ...	<i>M'Coy</i>												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 14.	
— <i>interruptum</i> ...	<i>M'Coy</i>												*	*				Brit. Pal. Foss. p. 43, t. 1 B, f. 16, 17.	
— <i>umbrella</i>	<i>Edgell.</i>					*												MS. in Geol. Surv. Coll.	
AMORPHOSPONGIDÆ.																			
<i>Stromatopora</i> ...	<i>Goldf.</i> 1830 ...																		
— <i>Caunopora</i>	<i>Phill.</i> 1841 ...																		
— <i>Stromatocerium</i> ...	<i>Hall</i> , 1847 ...																		
— <i>striatella</i>	<i>D'Orb.</i>					?	*			*	*	*	*					Prod. p. 51; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 12. <i>S. concentrica</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 31, non Goldf. Sil. 4 ed. p. 218, Foss. 52; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 136, t. 37, f. 1; p. 325, t. 73, f. 2. (? Calcareous sponge.)	
— <i>concentrica</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Vide S. striatella.</i>	
? SPONGIDA.																			
<i>Tetragonis</i>	<i>Eichwald</i> , 1842																		
— <i>Danbyi</i>	<i>M'Coy</i>												*					Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. <i>Receptaculites</i> , Salt. MS. <i>T. Danbyi</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 176.	
SIPHONIDÆ.																			
<i>Verticillipora</i>	<i>Blainville</i> , 1830																		
— <i>Verticillites</i> ...	<i>DeFrance</i> , 1828																		
— <i>abnormis</i>	<i>Lonsd.</i>																	<i>Vide Ceriopora.</i> (Polyzoa.)	
— <i>vioa</i>	<i>Nardo</i>																	<i>Vide Cliona.</i>	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, CœLENERATA <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>																			
Class, HYDROZOA.																			
NEMAGRAPTIDÆ.																			
<i>Azygograptus</i> ... <i>Nicholson and Lapw. 1875</i> ...																			
— <i>Lapworthi</i> <i>Nich.</i>					*													<i>Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 269, t. 7, f. 2.</i>	
CALLOGRAPTIDÆ.																			
<i>Callograptus</i> <i>Hall, 1865</i>																			
— <i>elegans</i> <i>Hall</i>					*													<i>Grapto. Quebec Group, p. 134, t. 19, f. 1-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 666, t. 36, f. 9.</i>	
— <i>radiatus</i> <i>Hopk.</i>					*													<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 36, f. 8.</i>	
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>					*													<i>Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. x, p. 233, t. 10.</i>	
— <i>Salteri</i> <i>Hall</i>					*													<i>Grapto. Quebec Group, p. 135, t. 19, f. 5-8; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 667, t. 36, f. 10.</i>	
NEMAGRAPTIDÆ.																			
<i>Cladograptus</i> <i>Geinitz, 1852</i> <i>Carruthers, 1858</i>																			
<i>Pleurograptus</i> .. <i>Nicholson, 1867</i>																			
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>																		<i>Vide Nemagraptus.</i>	
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide Helicograptus.</i>	
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>																		<i>Vide Pleurograptus.</i>	
DICHOGRAPTIDÆ.																			
<i>Clematograptus</i> ... <i>Hopkinson, 1875</i>																			
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>					*													<i>Loganograptus, Brit. Assoc. Rept. 1872, p. 107. Clematograptus, Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 652, t. 34, f. 1.</i>	
DIPLOGRAPTIDÆ.																			
<i>Climacograptus</i> ... <i>Hall, 1865</i>																			
— <i>antennarius</i> ... <i>Hall</i>																		<i>Vide Diplograptus.</i>	
— <i>bicornis</i> <i>Hall</i>					*	*												<i>Diplograptus, Pal. New York, vol. i, p. 268, t. 73, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 1 b, c. Tide Nicholson, A. M. N. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 380, 1870.</i>	
— <i>bullatus</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Diplograptus, Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 174, t. 10, f. 2.</i>	
— <i>cælatus</i> <i>Lapw.</i>						*												<i>Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 35, f. 8.</i>	
— <i>confertus</i> <i>Lapw.</i>					*													<i>Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 655, t. 34, f. 4.</i>	
— <i>implicatus</i> <i>Hopk.</i>																		<i>Vide Clematograptus.</i>	
— <i>innotatus</i> <i>Nich.</i>						*												<i>Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 238, t. 11, f. 16.</i>	
— <i>minutus</i> <i>Carr.</i>						*												<i>Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 10.</i>	
— <i>rectangularis</i> ... <i>M'Coy</i>						*												<i>Diplograptus, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; ib. Leth. Succ. t. 38, f. 4. Diplograp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 11. (P C. scalaris.)</i>	
— <i>scalaris</i> <i>Linn.</i>						*	*											<i>Grapto. Skanska Resa, p. 147. Prionotus, His. Leth. Succ. p. 113. C. scalaris, Hall, Grap. Quebec Group, p. 111. Siluria, 4 ed. Foss. p. 61, f. 4. Dipto. rectangularis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8.</i>	
— <i>teretiusculus</i> ... <i>His.</i>					*	*	*											<i>Prionotus, Leth. Succ. supp. 2, p. 5, t. 38, f. 4. Grapto. personatus, Schärenberg ueber Graptolithen, t. 2, f. 17, 32. Diplograp. teretiusculus, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 389, t. 21, f. 3, 4. Clinaco. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139, t. 5, f. 11 13.</i>	
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Nich.</i>					*													<i>Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 18.</i>	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
NEMAGRAPTIDÆ.																		
<i>Cænograptus</i> Hall, 1868.....																		<i>Vide Helicograptus.</i> (Nich. 1868.)
CORYNOIDEA.																		
<i>Corynoides</i> Nicholson, 1867																		
<i>Corynograptus</i> . Hop. & Lap. 1875																		
— <i>calicularis</i> Nich.						*												Geol. Mag. vol. iv, p. 108, t. 7, f. 9-11.
— <i>gracilis</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 502, t. 12, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
<i>Cyrtograptus</i> Carruthers, 1867																		
— <i>hamatus</i> Bailly							*											Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. Sheet 133, p. 14, f. 7.
— <i>Murchisoni</i> Carr.																		Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 128, t. 5, f. 17.
CALLOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dendrograptus</i> ... Hall, 1862, 3 ...																		
— <i>arbuscula</i> Salt. MS.						*												Hop. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 5.
— <i>diffusus</i> Hall						*												Grapto. Quebec Group, p. 132, t. 18, f. 1-3; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 7.
— <i>divergens</i> Hall						*												Grapto. Quebec Group, p. 129, t. 17, f. 3-4; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 6.
— <i>flexuosus</i> Hall						*	*											Grapto. Quebec Group, p. 127, t. 17, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 36, f. 3.
— <i>furcatus</i> Salt.						*												Mems. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 A, f. 5. <i>D. Hallianus</i> , Prout, Am. Jour. Science, vol. ix; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7.
— <i>Hallianus</i> Prout.						*												Am. Jour. Science, vol. ix; id. Nich. Skiddaw, Grapto. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 142, t. 5, f. 6, 7. ? <i>D. furcata</i> , Salter.
— <i>lentus</i> Carr.						*												Murch. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, p. 541, f. 5.
— <i>linearis</i> Carr.						*												<i>Vide Pleurograptus.</i>
— <i>persculptus</i> Hopk.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 663, t. 36, f. 4.
— <i>Ramsayi</i> Hopk.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 664, t. 36, f. 2.
— <i>ramulus</i> Hopk.						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 2.
— <i>serpens</i> Hopk.						*												Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 665, t. 37, f. 3.
— <i>Sp.</i>						*							*					<i>Vide Ptilograptus anglicus.</i>
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
<i>Dicellograptus</i> ... Hopkinson, 1870																		
<i>Didymograptus</i> . Part. (auct.) ...																		
— <i>anceps</i> Nich.						*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 18-20. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 26, t. 1, f. 5.
— <i>elegans</i> Carr.						*												<i>Didymo.</i> Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8 a. <i>D. flaccidus</i> , Hall; Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 3.
— <i>Forchhammeri</i> .. Gein.						*	*											<i>Cladograp.</i> Die Grapto. p. 31, t. 5, f. 28-31. <i>Didymo.</i> Bailly, Expl. sheet 133, Geol. Surv. Irel. p. 14, f. 6; id. Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 305, t. 4, f. 7. <i>Dicellograp.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 23, t. 1, f. 1.
— <i>Moffatensis</i> Carr.						*	*											<i>Didymo.</i> Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. i, p. 469, f. 3. <i>Grapt. divaricatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, Sup. p. 513, f. 1-4. <i>Didym. divaricatus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 351, t. 7, f. 4. <i>Dicellog.</i> Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 25, t. 1, f. 4; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 654, t. 34, f. 3, 35, f. 5.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Dicellograptus (continued).											
— <i>Morrisii</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2. <i>Didym. flaccidus</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 8, f. 1-3. <i>Didymo. elegans</i> , Carr. (part.), Geol. Mag. vol. v, p. 129, t. 5, f. 8. Dicellog. Hopk. Geol. Mag. vol. viii, p. 24, t. 1, f. 2.
DICHOGRAPTIDÆ.											
Dichograptus <i>Salter</i> , 1862 ...											
— <i>annulatus</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 233, t. 11, f. 4, 5.
— <i>fragilis</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 232, t. 11, f. 1-3.
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>											Vide Loganograptus.
— <i>multiplex</i> <i>Nich.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>octobrachiatus</i> .. <i>Hall</i>					*						<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Grap. Quebec Group, p. 96, t. 7, 8; ib. Nichol. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 5, f. 1, 2. <i>D. Sedgwickii</i> , Salt. ib. vol. xix, p. 138. <i>D. aranea</i> , Salt. ib. p. 137, f. 9.
— <i>reticulatus</i> <i>Nich.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3, 5.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Salt.</i>					*						Vide <i>D. octobrachiatus</i> .
— <i>Sp. (small branches)</i> <i>Salt.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, p. 137, f. 12.
DICRANOGRAPTIDÆ.											
Dicranograptus ... <i>Hall</i> , 1865											
— <i>Clingani</i> <i>Carr.</i>					*						Geol. Mag. vol. v, p. 132, t. 5, f. 6; ib. Hopk. vol. vii, p. 358, t. 16, f. 4.
— <i>formosus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 2.
— <i>Nicholsoni</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. vii, p. 357, t. 16, f. 3.
— <i>ramosus</i> <i>Hall</i>					*	*	?				<i>Diplograp.</i> Grap. Quebec Group, p. 157. <i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 260, t. 73, f. 3. <i>Salter</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 16, t. 1, f. 7. <i>D. ramosus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1. <i>Cladog.</i> Geinitz. <i>Dicranograp.</i> Hall; Hopk. Geol. Mag. vol. vii, t. 16, f. 4.
— <i>rectus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. ix, p. 508, t. 12, f. 10.
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>											Vide <i>Didymograptus</i> .
CALLOGRAPTIDÆ.											
Dictyograptus ... <i>Hall</i> (<i>Hopk.</i> 1875)											Vide Hopkinson and Lapw. 1875.
— <i>Dictyonema</i> ... <i>Hall</i> , 1852											
— <i>cancellatus</i> <i>Hopk.</i>					*						Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 11.
— <i>Homfrayi</i> <i>Hopk.</i>					*						Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>irregularis</i> <i>Hall</i>					*						<i>Dictyonema</i> , Grapto. Quebec Group, p. 136, t. 20, f. 1, 2; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 668, t. 36, f. 12.
— <i>Sp.</i> <i>Hop. and Lapw.</i>					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 669, t. 37, f. 4.
Dictyonema <i>Hall</i> , 1852											
— <i>Graptopora</i> ... <i>Hall</i> , 1852											
— <i>radicans</i> <i>Hopk.</i>											
— <i>sociale</i> <i>Salt.</i>				*	*						Vide <i>Callograptus</i> .
DICHOGRAPTIDÆ.											
Didymograptus ... <i>M'Coy</i> , 1851 ...											Siluria, 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 3. <i>Graptopora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 174; <i>Salter</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 4, f. 1 a-c; Baily, Char. Foss. t. 3, f. 2 a-d; ib. Expl. sheets 167, &c. Geol. Surv. Irel. p. 28. (? <i>Dictyograptus</i> .)
— <i>Dichranograptus</i> <i>Hall</i> , 1865 ...											
— <i>Cladograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1842 ...											
— <i>Tetragraptus</i> ... <i>Salter</i> , (part.) ..											

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Didymograptus (continued).																			
— <i>affinis</i> <i>Nich.</i>					*													Didymo. sp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 d. <i>D. affinis</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 240, t. 11, f. 20; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 33, f. 6.	
— <i>anceps</i> <i>Nich.</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus</i> .	
— <i>argutus</i> <i>Lapw.</i>					*													Didymo. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 646, t. 33, f. 8.	
— <i>bifidus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 73, t. 1, f. 16-18; t. 3, f. 9-10. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 136; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 7.	
— <i>caduceus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>Tetragraptus bryonoides</i> .	
— <i>crucialis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> <i>Tetragraptus quadri-brachiatus</i> .	
— <i>divaricatus</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus Moffatensis</i> .	
— <i>elegans</i> <i>Carr.</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus Morrisii</i> or <i>D. flaccidus</i> , Hall.	
— <i>euodus</i> <i>Lapw.</i>						*												Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 645, t. 35, f. 1.	
— <i>extensus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Report of Geol. Surv. of Canada, 1857, p. 131; id. Hall, Grapto. Quebec Group, p. 80, t. 2, f. 11-16, 1865. <i>Didymograptus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 341, t. 7, f. 2; id. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 642, t. 33, f. 1.	
— <i>flaccidus</i> <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, Supp. p. 143, t. 2, f. 17-19. Didy. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 110, t. 7, f. 1-3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 353, t. 7, f. 6. <i>Leptograp. Lapw. Geol. Mag. vol. x, p. 556. (Nemagraptus.)</i>	
— <i>fasciculatus</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 241, t. 11, f. 21, 22.	
— <i>furcillatus</i> <i>Lapw.</i>						*												Grapto. of Arenig and Llandeilo Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 35, f. 3. <i>Grapto. geminus</i> , Schärenberg (non His.), Ueber Graptolithen, t. 1, f. 1, 3, 4.	
— <i>geminus</i> <i>His.</i>					*													Leth. Suec. t. 38, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 8; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 a.	
— <i>gibberulus</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 3.	
— <i>hamatus</i> <i>Baily</i>																		<i>Vide</i> <i>Cyrtograptus</i> .	
— <i>hirundo</i> <i>Salt.</i>					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 13 f; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 331, t. 11 B, f. 6-8. <i>D. constrictus</i> , Hall, Grapto. Quebec Group, p. 76. <i>D. geminus</i> , His. Siluria, 4 ed. Foss. 9, f. 8, p. 48. ? <i>D. patulus</i> , Hall.	
— <i>indentus</i> <i>Hall</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 74, t. 1, f. 20. <i>Didymo. indentus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Llandeilo Rocks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 647, t. 33, f. 7 a, c. Var. <i>D. nanus</i> , Lapw. id. t. 33, f. 7 d, and t. 35, f. 4. <i>Didymo. geminus</i> , Nich. (non His.), Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 124, t. 5, f. 8, 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 346, f. 6.	
— <i>latus</i> <i>M^cCoy</i>					*	*	* ^p											<i>Graptolithus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 39, t. 2, f. 37, 38.	
— <i>Moffatensis</i> <i>Carr.</i>																		<i>Vide</i> <i>Dicellograptus</i> .	
— <i>Murchisoni</i> <i>Beck.</i>						*												Sil. Syst. p. 694-711, t. 26, f. 4. <i>Prionotus geminus</i> , His. Leth. Suec. Supp. 2, p. 5, t. 38, f. 3. <i>Cladograp. Geinitz</i> , Die Grapto. 1852, p. 30, t. 2, f. 40. <i>Didymo. Baily</i> , Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, 1861, t. 4, f. 1; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 13; Foss. 12, p. 61, f. 9, t. 1, f. 1; ib. Hopk. Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, t. 8, f. 6; ib. Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 349, t. 7, f. 7 a, b; ib. Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 648, t. 35, f. 2 a-f.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Didymograptus (continued).																		
— <i>Nicholsoni</i> <i>Lapw.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 5. <i>D. serratulus</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 343, t. 7, f. 3, (non Hall.)
— <i>nitidus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 69, t. 1, f. 1-9; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135.
— <i>patulus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Grapto.</i> Grap. Quebec Group, p. 71, t. 1, f. 10-15. ? <i>D. hirundo</i> , Salt. (loc. cit.); ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 135; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 340, t. 7, f. 1; id. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Llandeilo Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 644, t. 33, f. 4.
— <i>pennatulus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Grapto.</i> Quebec Group, p. 82, t. 3, f. 1-8, t. 5, f. 9? id. Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 3.
— <i>serratulus</i> <i>Nich.</i>																		<i>Vide D. Nicholsoni, Lapw.</i>
— <i>sextans</i> <i>Hall</i>					*	*												<i>Grapto.</i> Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 134; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 8. <i>Dicranograptus</i> , Hopk. Geol. Mag. vol. vii, p. 356, t. 16, f. 1.
— <i>sparsus</i> <i>Hopk.</i>					*													Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Group, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 643, t. 33, f. 2.
— <i>V. fractus</i> <i>Salt.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut p. 137, f. 13 e; ib. Nich. vol. xxiv, p. 134.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Diplograptus <i>M'Coy</i> , 1850 ...																		
<i>Prionotus</i> <i>Hisinger</i> , 1837.																		
<i>Diprion</i> <i>Barrande</i>																		
<i>Palæolithus</i> ... <i>Süess</i> , 1851 ...																		
— <i>acuminatus</i> <i>Nich.</i>						*												Geol. Mag. vol. iv, p. 109, t. 7, f. 16, 17.
— <i>angustifolius</i> ... <i>Hall</i>						*	*											<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. iii, p. 515, f. 1, 2. <i>D. angustifolius</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 525, t. 19, f. 8, 9.
— <i>antennarius</i> <i>Hall</i>					*													<i>Climacograptus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 112, t. 18, f. 11-13. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139. <i>Vide Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vi, p. 382, 1870.</i>
— <i>barbatulus</i> <i>Salt.</i>					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1.
— <i>bimucronatus</i> ... <i>Nich.</i>						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12.
— <i>bullatus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Climacograptus.</i>
— <i>armatus</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 8.
— <i>cometa</i> <i>Geinitz</i>						*												' <i>Cephalograptus</i> ,' Verst. Grauw. die Grapt. p. 26, t. 1, f. 28. <i>Diplo.</i> Carruthers, Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 4; ib. Richter, Zeitschrift, 1853, t. 12, f. 16, 17. <i>D. tubulariformis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 169, t. 7, f. 12-15.
— <i>confertus</i> <i>Nich.</i>							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 14, 15.
— <i>dentatus</i> <i>Brong.</i>					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. t. 6, f. 9-12. <i>Diplo. pristini-formis</i> , Hall, Grapto. Quebec Group, p. 110, t. 13, f. 15-17; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 140, t. 5, f. 14-15. <i>Diplo. dentatus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 34, f. 5 a-k.
— <i>Etheridgii</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 5.
— <i>fimbriatus</i> <i>Hopk.</i>						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— <i>foliaceus</i> <i>Murch.</i>																		<i>Vide D. pristis.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Diplograptus (continued).																			
— folium ? <i>His.</i>					*													<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. p. 114, t. 39, f. 8; id. Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 20, f. 5. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 12. <i>D. folium</i> , Siluria, p. 61, Foss. 12, f. 6, 4*. <i>G. ovatus</i> , Barr. Grapto. de Bohême, t. 3, f. 8, 9. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 524, t. 19, f. 4-7.	
— <i>Hopkinsoni</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 234, t. 11, f. 7.	
— <i>Harknessii</i> <i>Nich.</i>					*													Geol. Mag. vol. iv, p. 262, t. 11, f. 6.	
— <i>Hincksii</i> <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9.	
— <i>incisus</i> <i>Hark.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8.	
— <i>minutus</i> <i>Carr.</i>					*													Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 12. ? <i>D. pristis</i> , Hisinger.	
— <i>mucronatus</i> <i>Hall</i>					*													<i>Graptolithus</i> , Pal. New York, vol. i, p. 263, t. 73, f. 1. Diplo. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 6, t. 12, f. 1. <i>D. mucro</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 139; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 2; ib. Bailly, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 4.	
— <i>insectiformis</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. 1869, vol. iv, p. 236, t. 11, f. 13.	
— <i>palmaeus</i> <i>Barr.</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. de Bohême, t. 3, f. 1, 4, 7. Diplo. Geinitz, Grapto. t. 1, f. 5-15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 523, t. 19, f. 1-3. ? <i>D. folium</i> , His.	
— <i>penna</i> <i>Hopk.</i>					*													Jour. Queckett Micro. Club, vol. i, p. 159, t. 8, f. 12; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 505, t. 12, f. 6.	
— <i>pennatus</i> <i>Hark.</i>					*													<i>Diprion</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 9.	
— <i>persculptus</i> <i>Salt.</i>					*													Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 25; ib. Carr. Geol. Mag. 1868, p. 130.	
— <i>pinguis</i> <i>Hopk.</i>					*													Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 7.	
— <i>pristis</i> <i>His.</i>					*	*	*											<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. p. 114, t. 35, f. 5. <i>Grapto.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 10. <i>D. pristis</i> , Geinitz, die Grapto. Grauw. p. 22, t. 1, f. 20-24. <i>Grapto. foliaceus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 3. <i>Fucoides dentatus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. t. i, p. 70. <i>Diplo. pristis</i> , Geinitz, Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 13; ib. Bailly, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 3. Var. <i>scalariformis</i> , ib. f. 2. <i>D. pristis</i> , ib. Char. Brit. Foss. t. 9, f. 3 a-f; ib. Siluria, p. 68, Foss. 13, f. 14, t. 1, f. 2. <i>Diplo. barbatulus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 330, t. 11 A, f. 1 e, d. <i>Diplo. foliaceus</i> , Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 656, t. 35, f. 7 a-g. <i>Diprion</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 64, t. 1, f. 13.	
— <i>pristiniformis</i> <i>Hall</i>																		<i>Vide D. dentatus.</i>	
— <i>putillus</i> <i>Hall</i>						*												<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 44, t. A, f. 10-12. <i>Diplograptus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 527, t. 19, f. 17, 18.	
— <i>quadri-mucronatus</i> <i>Hall</i>					*	*												<i>Graptolithus</i> , Grap. Quebec Group, Supp. p. 144, t. 13, f. 1-10; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 6, 8.	
— <i>sinuatus</i> <i>Nich.</i>					*					?								Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 11.	
— <i>rectangularis</i> <i>M'Coy</i>					*	*												Brit. Pal. Foss. p. 8, t. 1 B, f. 8; His. Leth. Suec. t. 38, f. 4. ? <i>Climacograptus scalaris</i> .	
— <i>scalariformis</i> <i>Nich.</i>					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 526, t. 19, f. 10-13.	
— <i>tamariscus</i> <i>Nich.</i>					*	*												<i>Vide Climacograptus.</i>	
— <i>teretiusculus</i> <i>His. (Salt.)</i>					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1859, vol. iii, p. 25, f. 2; ib. Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 468, f. 2; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 11. ? <i>Grapto. marcidus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 514, f. 1-3. <i>D. tricornis</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 35, f. 6.	
— <i>tricornis</i> <i>Carr.</i>					*	*												<i>Vide D. cometa.</i>	
— <i>tubulariformis</i> <i>Nich.</i>					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 235, t. 11, f. 9, 10.	
— <i>Hughesii</i> <i>Nich.</i>					*					?									

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Diplograptus (<i>continued</i>).											
— <i>vesiculosus</i> <i>Nich.</i>						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 237, t. 11, f. 14, 15.
— <i>Whitfieldi</i> <i>Hall</i>					*						Pal. New York, vol. iii, Supp. p. 516, f. 1; ib. Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 111, t. 7, f. 4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 131, t. 5, f. 3.
<i>Gladiolites</i> <i>Barrande</i> , 1850											<i>Vide Retiolites.</i>
<i>Gorgonia</i> <i>Lamarck</i>											<i>Vide Fenestella.</i> (Polyzoa.)
GLOSSOGRAPTIDÆ.											
Glossograptus ... <i>Emmons</i> , 1855 .											
— <i>ciliatus</i> <i>Emm.</i>					*						Am. Geol. vol. i, p. 108, t. 1, f. 25; Hopk. and Lapw. Grapto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 7.
MONOGRAPTIDÆ.											
Graptolithus <i>His. Linn.</i> 1751											
— <i>Monoprion</i> <i>Barrande</i>											
— <i>Monograptus</i> ... <i>Geinitz</i> , 1853...											
— <i>Priodon</i> <i>Nilsson</i>											
— <i>Lomatoceras</i> ... <i>Bronn</i>											
— <i>Prionotus</i> <i>Nilsson</i>											
— <i>acutus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Mag. vol. ix, p. 504, t. 12, f. 4.
— <i>argenteus</i> <i>Nich.</i>					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.
— <i>attenuatus</i> <i>Hopk.</i>					*						Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 15; id. Geol. Mag. vol. ix, p. 503, t. 12, f. 3.
— <i>Becki</i> <i>Barr.</i>					*						Grapto. de Bohême, p. 50, t. 3, f. 14-18; Mono. Geinitz, Grauw. Grapto. p. 41, t. 3, f. 14-18; Grapto. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 6. <i>G. lobiferus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4, t. 1 B, f. 3. <i>Diplo. nodosus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 63, t. 1, f. 10.
— <i>Bohemicus</i> <i>Barr.</i>					*				?	*	Grapto. de Bohême, t. 1, f. 15-18; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 22-24.
— <i>bryonoides</i> <i>Hall</i>											<i>Vide Tetragraptus.</i>
— <i>clingani</i> <i>Carr.</i>					*						Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 19.
— <i>colonus</i> <i>Barr.</i>										*	Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 9-11.
— <i>Conybeari</i> <i>Portl.</i>											<i>Vide G. Hisingeri.</i>
— <i>convolutus</i> <i>His.</i>					*	*					<i>Prionotus</i> , Leth. Suec. p. 114, t. 35, f. 7. <i>Grap. spiralis</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn's Jahrb. für Min. 1842, t. 10, f. 24, 28, 29. <i>Grap. Sedgwickii</i> , M'Coy (non Portl.), Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2. <i>Monog.</i> Geinitz, p. 43, t. 4, f. 24, 26, 28, 30, 35. <i>Grapto. convolutus</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 127, t. 5, f. 1. <i>Rastrites</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 27.
— <i>discretus</i> <i>Nich.</i>						*			?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 539, t. 20, f. 12, 15 b.
— <i>distans</i> <i>Portl.</i>											<i>Vide G. Sedgwickii.</i>
— <i>exiguus</i> <i>Nich.</i>											<i>Vide G. lobiferus.</i>
— <i>fimbriatus</i> <i>Nich.</i>						*			?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 536, t. 20, f. 3-5.
— <i>Flemingii</i> <i>Salt.</i>									*		Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 390, t. 21, f. 5-7.
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>											<i>Vide Helicograptus.</i>
— <i>Griestonensis</i> ... <i>Nicol.</i>						*					Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 63. ? <i>Grapto. priodon</i> , Barr.
— <i>hamatus</i> <i>Baily</i>											<i>Vide Cyrtograptus.</i>
— <i>Hallii</i> <i>Barr.</i>					*						Grapto. de Bohême, p. 48, t. 2, f. 12, 13.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.																
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.															
Graptolithus (continued).																																	
— <i>Hisingeri</i> Carr.					*	*	*											Geol. Mag. vol. v, p. 72, 126. <i>Grapto. sagittarius</i> , His. et auct. (non Linn.) <i>G. scalaris</i> , Geinitz, Leonh. and Bronn, Jahrb. 1842. <i>G. tania</i> , Sow. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v. <i>G. latus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 64. <i>G. Conybeari</i> , Portl. Geol. Rept. p. 320. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. ? <i>G. sagittarius</i> , Linn.															
— <i>incisus</i> Hark.																		Vide G. Hisingeri and G. sagittarius.															
— <i>intermedius</i> Carr.						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 18. ? <i>G. Nilssoni</i> , Barr.															
— <i>latus</i> M'Coy																		Vide Didymograptus.															
— <i>lobiferus</i> M'Coy						*	*			?	?							Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 3; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 532, t. 19, f. 27-30. Var. <i>a</i> , <i>G. Nicoli</i> , Hark. ib. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 5; var. <i>β</i> , <i>exiguus</i> , Nich. ib. p. 533, t. 19, f. 27, 28. <i>G. millepeda</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 B, f. 6; ib. Geinitz, Mono. Verst. Grauw. die Grapto. p. 43, t. 3, f. 33; t. 4, f. 1-3, 5, 21, 22. ? <i>G. clingani</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 74, t. 5, f. 19. ? <i>G. Sedgwickii</i> , Portl.															
— <i>Ludensis</i> Murch.																		Vide G. priodon.															
— <i>millepeda</i> M'Coy																		Vide G. lobiferus (young of).															
— <i>Murchisoni</i> Beck.																		Vide Didymograptus.															
— <i>Nicoli</i> Hark.																		Vide G. lobiferus.															
— <i>Nilssoni</i> Barr.					*	*	*											Grapto. de Bohême, t. 2, f. 16, 17; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 61, t. 1, f. 7; ib. Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 35, t. 2, f. 17-20, 24, 25; ib. Nich. var. <i>a</i> , <i>major</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 507, t. 20, f. 20, 21; ib. var. <i>β</i> , <i>minor</i> , t. 20, f. 16, 17.															
— Var. <i>minor</i> } ... Nich.																		Vide G. Nilssoni.															
— Var. <i>major</i> }																																	
— <i>priodon</i> Bronn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Lomatoceras</i> , Leth. Geog. p. 56, t. 1, f. 13. <i>G. Ludensis</i> , Murch. Sil. Syst. p. 694, t. 26, f. 1, 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 4. <i>G. priodon</i> , Geinitz, Graptolithen, t. 3, f. 20, 27, 29, 32, 34; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 540, t. 20, f. 6, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 3; p. 68, Foss. 13, f. 15, t. 12, f. 1.															
— <i>sagittarius</i> Linn.						*	*	*	*									<i>Prionotus</i> , His. Leth. Suec. Supp. p. 114, t. 35, f. 6. <i>G. Barrandii</i> , Schär. Ueber Grapto. t. 1, f. 5-7. <i>G. virgulatus</i> , ib. loc. cit. p. 8, 11. <i>Monograptus</i> , Geinitz, Grapto. Grauw. p. 32, t. 2, f. 2-7, 21; t. 3, f. 9, 10; t. 6, f. 20. <i>G. incisus</i> , Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 62, t. 1, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 329, t. 11 a, f. 2. <i>Grapto. priono. sagitt.</i> Portl. Geol. Rept. p. 320, t. 19, f. 8. <i>G. sagitt.</i> Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 1. <i>G. sagitt.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 541, t. 20, f. 25, 27.															
— <i>Salteri</i> Geinitz																		Vide G. tenuis.															
— <i>Sedgwickii</i> Portl.						*	*											Grapto. (<i>Prionotus</i>) Geol. Rept. p. 318, t. 19, f. 1-3. <i>G. distans</i> , ib. p. 319, t. 19, f. 4. <i>G. Sedgw.</i> Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 60, t. 1, f. 4. Var. <i>a</i> , <i>G. spinigerus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 535, t. 19, f. 32; var. <i>β</i> , <i>Rastrites triangulatus</i> , Hark. ib. p. 59, t. 1, f. 3. <i>G. Sedgwickii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 2; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. p. 533, t. 19, f. 31-34; t. 20, f. 1, 2, 28. <i>Monograp.</i> Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 40, t. 3, f. 1, 4.															
— Var. <i>a spinigerus</i> Nich.																		Vide G. Sedgwickii.															

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Graptolithus (continued).																			
— <i>tenuis</i> <i>Portl.</i>					*	*	*											Geol. Rept. p. 319, t. 19, f. 7; ? ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 6, t. 1 B, f. 4, 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 173, t. 10, f. 1; ib. vol. v, p. 13, t. 1, f. 9. <i>Monograp. Salteri</i> , Geinitz, Verst. Grauw. die Grapto. p. 36. <i>G. tenuis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 538, t. 20, f. 31; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 272, t. 74, f. 2.	
— <i>tania</i> <i>Sow.</i>																		<i>Vide G. Hisingeri.</i>	
— <i>turriculatus</i> ... <i>Barr.</i>							*				?							Grapto. de Bohême, p. 56, t. 4, f. 7, 11; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 542, t. 20, f. 29, 30.	
— <i>vomerinus</i> <i>Nich.</i>											*							Mono. Brit. Grapto. pt. 1, 1872, p. 53, woodcuts A, B, C.	
<i>Graptopora</i> <i>Hall</i> , 1857																			
— <i>socialis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Dictyonema.</i>	
NEMAGRAPTIDÆ.																			
<i>Helicograptus</i> ... <i>Nicholson</i> , 1868																			
— <i>Cænograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868																			
— <i>gracilis</i> <i>Hall</i>							*											Pal. New York, vol. i, p. 274, t. 74, f. 9; ib. Bailly, Q. J. Roy. Geol. Soc. Dub. 1861, t. 4, f. 5; ib. Mem. Geol. Surv. Ireland, Sheet 133, p. 12, f. 3.	
DICHOGRAPTIDÆ.																			
<i>Loganograptus</i> ... <i>Hall</i> , 1868 ?																			
— <i>Logani</i> <i>Hall</i>					*													<i>Grapto. Quebec Group</i> , p. 100, t. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii. <i>Dichograp. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix</i> , p. 138, woodcut, p. 137, f. 11. <i>Dichograp. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv</i> , p. 128.	
<i>Murchisonites</i> <i>Göppert</i> , 1859																		<i>Vide Oldhamia. (Antiqua.)</i>	
NEMAGRAPTIDÆ.																			
<i>Nemagraptus</i> <i>Emmons</i> , 1855																			
— <i>capillaris</i> <i>Emm.</i>					*													Am. Geol. vol. i, p. 109, t. 1, f. 7; ib. Hopk. and Lapw. Grapto. of Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 653, t. 34, f. 2. ? <i>Cladograptus capillaris</i> , Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 130, t. 5, f. 7.	
<i>Oldhamia</i> <i>Forbes</i> , 1848																		Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. iv, p. 20.	
— <i>antiqua</i> <i>Forbes</i>	*																	Kinahan, Trans. Royal Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 5; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 282, t. 26, f. 1-3. <i>Murchisonites Forbesi</i> (Oldhamia), Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. Dev. Unter-Kohl. p. 441, t. 35, f. 1, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. Naturæ Curio. Novo Acti, vol. xxvii, 1860; Oldhamia, Bailly, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. x-xii, Expl. plate, p. 1, t. 1, f. 1 a-f. Oldhamia antiqua, Bailly, Geol. Mag. vol. ii, p. 385, 397, woodcuts, p. 391-4, f. 3, 4.	
— <i>Var. discreta</i> ... <i>Kin.</i>	*																	Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 556: var. of <i>O. antiqua</i> .	
— <i>radiata</i> <i>Forbes</i>	*																	Kinahan, Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiii, p. 557, f. 3-5, 8-10; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 281, t. 26, f. 4, 5, and vars. No. 6, 7; ib. Bailly, Geol. Mag. vol. ii, p. 385-397, woodcut, p. 395, (2 vars.) Oldhamia, Göpp. Ueber Foss. Flora Sil. der Dev. und Unter-Kohlen, p. 437, t. 34, f. 1, 2, in Acta Acad. Cæs. Leop. Carol. &c. vol. xxvii, 1860. <i>O. radiata</i> , Bailly, Fig. Char. Brit. Foss. vol. i, p. 2, t. 1, f. 2.	
NEMAGRAPTIDÆ.																			
<i>Pleurograptus</i> ... <i>Nicholson</i> , 1867																			
— <i>linearis</i> <i>Carr.</i>					*													<i>Cladograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii. <i>Dendrograptus</i> , Geol. Mag. vol. iv, p. 70. <i>Pleurograptus linearis</i> , Nich. Geol. Mag. vol. iv, p. 258, t. 11, f. 1-4. <i>Cladograptus</i> , Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 8, Carruthers, Trans. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1858, p. 467, f. 1.	

12

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Pleurograptus (<i>continued</i>).																		
— <i>vagans</i> <i>Nich.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144, t. 6, f. 4, 5.
PHYLLOGRAPTIDÆ.																		
Phyllograptus ... <i>Hall</i> , 1865.....																		
— <i>Thamnograptus</i> ? <i>Hall</i>																		
— <i>angustifolius</i> ... <i>Hall</i>					*													Grpto. Quebec Group, p. 125, t. 16, f. 17-21; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 7 a, b; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 132; Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 7.
— <i>stella</i> <i>Hopk.</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 658, t. 34, f. 6.
— <i>typus</i> <i>Hall</i>					*													Grpto. Quebec Group, p. 119, t. 15, f. 1-12; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 133, t. 5, f. 16.
? GORGONIDÆ.																		
Protovirgularia ... <i>M'Coy</i> , 1850 ...																		
— <i>dichotoma</i> <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 11, 12; Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475; ib. Bailly, Char. Foss. p. 6, f. 4.
— <i>Harknessi</i> <i>Lapw.</i>						*												Geol. Mag. vol. vii, p. 279, 281.
PTILOGRAPTIDÆ.																		
Ptilograptus <i>Hall</i> , 1865.....																		
— <i>acutus</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Arenig Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 662, t. 37, f. 1.
— <i>anglicus</i> <i>Nich.</i>											*		*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 238, woodcut, p. 240, f. 1-5.
— <i>cristula</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 2.
— <i>elegans</i> <i>Hopk.</i>													*					Geol. Mag. 1873, vol. x, p. 520.
— <i>Hicksii</i> <i>Hopk.</i>						*												Hopk. and Lapw. Grpto. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 661, t. 36, f. 1.
MONOGRAPTIDÆ.																		
Rastrites <i>Barrande</i> , 1850																		
— <i>Barrandii</i> <i>Hark.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 475. ? <i>Cladograp. gracilis</i> , Carr.
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 16. <i>R. gemmatus</i> , Barr. Richter Zeitschr. Deutsch. Geol. Gesellesch. 1853, t. 12, f. 34 ^a .
— <i>Linnaei</i> <i>Barr.</i>						*	*											Grpto. de Bohême, p. 65, t. 4, f. 2-4; ib. Carr. Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 15; ib. Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 531, t. 19, f. 25, 26.
— <i>maximus</i> <i>Carr.</i>						*												Geol. Mag. vol. v, p. 126, t. 5, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 541, Foss. 90, f. 6.
— <i>peregrinus</i> <i>Barr.</i>						*	*											Grpto. de Bohême, p. 67, t. 3, f. 10-13; t. 4, f. 5; ib. Hark. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 59, t. 1, f. 1; ib. Nich. vol. xxiv, t. 19, f. 23, 24; ib. Siluria, 4 ed. p. 61, Foss. 12, f. 1; ib. Bailly, Char. Brit. Foss. vol. i, p. 26, t. 9, f. 7.
— <i>triangulatus</i> ... <i>Hark.</i>																		<i>Vide Graptolithus Sedgwickii.</i>
GRAPTOLITIDÆ.																		
Retiolites <i>Barrande</i> , 1850																		
— <i>Gladiolites</i> <i>Barr.</i> 1850 ...																		
— ? <i>Retiograptus</i> . <i>Hall</i>																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Retiolites (continued).																			
— Geinitzianus ... Barr.							*		*		*							<i>Gladiolites</i> , Grapto. de Bohême, p. 69, t. 4, f. 16, 33. ? <i>R. foliaceus</i> , Geinitz, Verst. t. 10, f. 12 a; <i>R. Geinitzianus</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 19, 20; ? <i>ib.</i> Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 518; <i>ib.</i> Siluria, 4 ed. p. 540, Foss. 90, f. 2; Nich. Mono. Brit. Grap. pt. 1, p. 121.	
— perlatus Nich.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 530, t. 19, f. 21, 22.	
— venosus Hall						*												Pal. New York, vol. ii, p. 40, t. 17 A, f. 4.	
DICHOGRAPTIDÆ.																			
Tetragraptus Salter, 1862 ...																			
— bryonoides Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 84, t. 4, f. 1-11; <i>ib.</i> Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 a. <i>Didymograptus caduceus</i> , Salt. <i>ib.</i> p. 137, woodcut, f. 13 a, b. <i>Grapto. latus</i> , M'Coy (part.), Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223. <i>T. bryonoides</i> , Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.	
— <i>crucialis</i> Salt.																		<i>Vide T. quadri-brachiatus.</i>	
— crucifer Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 92, t. 5, f. 10; <i>ib.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 144.	
— Halli Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 11.	
— Headi Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 94, t. 6, f. 8; t. 5, f. 11, 12; <i>ib.</i> Nich. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 131.	
— Hicksii Hopk.					*													Hopk. and Lapw. Arenig and Lland. Rocks, St. David's, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 651, t. 33, f. 12.	
— quadri-brachiatus... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Grapto. Quebec Group, p. 91, t. 5, f. 1-5, t. 6, f. 6, f. 5, 6. <i>Tetragrap. crucialis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 8 b. <i>Tetra. quadri-brachiatus</i> , Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 3, t. 3, f. 5-8; <i>ib.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 649, t. 33, f. 9.	
— serra Brong.					*													<i>Fucoides</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 71, t. 6, f. 7, 8. <i>Cladograptus</i> , Geinitz, Die Graptolithen, p. 30, t. 5, f. 32-35. <i>Tetragraptus bryonoides</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 137, f. 8; <i>ib.</i> Ether. Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiv, p. 2, t. 3, f. 1-4. <i>Tetragraptus serra</i> , Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 650, t. 33, f. 10.	
THAMNOGRAPTIDÆ.																			
Thamnograptus ... Hall, 1859.....																			
— Doveri..... Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 271, t. 7, f. 1.	
GLADIOGRAPTIDÆ.																			
Trigonograptus ... Nicholson, 1869																			
— ensiformis Hall					*													<i>Grapto.</i> Rept. Geol. Surv. Canada, 1850, p. 133. <i>Retiolites</i> , Grapto. Quebec Group, p. 114, t. 14, f. 1-5. <i>Trigono.</i> Hopk. and Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 659, t. 34, f. 8.	
— lanceolatus Nich.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. p. 231, t. 11.	
— truncatus Lapw.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 660, t. 34, f. 9.	
INCERTÆ SEDIS.																			
Dichotomous Polyzoon ... Salt. ...					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 138, woodcut, p. 137, f. 14.	

14

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, CœLENTERATA. <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>																			
Class, ACTINOZOA.																			
Sub-Class, CORALLARIA. M'Edw.																			
ACTINOIDEA. Dana.																			
Order, Zoantharia. (<i>Z. sclerodermata.</i>)																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Acervularia Schweig, 1820 .																			
<i>Lithostrotion</i> ... D'Orb. (part.).																			
<i>Astræa</i> Auctorum																			
— <i>ananas</i> Linn.																			
— <i>Baltica</i> Schw.																			
— <i>luxurians</i> Eichw.																			
FAVOSITIDÆ.																			
Alveolites Lam. 1801																			
— <i>fibrosa</i> Lonsd.																			
— <i>Fletcheri</i> Seeley																			
— <i>Grayii</i> M'Edw.																			
— <i>La Bechei</i> M'Edw.																			
— <i>pulchellus</i> M'Edw.																			
— <i>repens</i> Foug.																			
— <i>Seeleyi</i> Salt.																			
— <i>seriatoporoides</i> .. M'Edw.																			
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Arachnophyllum . Dana, 1846 ...																			
— <i>typus</i> M'Coy																			
RUGOSA.																			
<i>Vide A. luxurians.</i>																			
<i>Vide Arachnophyllum typus.</i>																			
<i>Floscularia</i> , Zool. Spec. vol. i, p. 188, t. 11, f. 5. <i>Mad. ananas</i> (pars), Linné. Syst. Nat. 12 ed. p. 1275. <i>Astræa</i> , His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 1. <i>Astræa ananas</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 6. <i>Cyatho. dianthus</i> (pars), ib. p. 690, t. 16, f. 12 a-d. <i>Acervularia ananas</i> , Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 6; t. 39, f. 6. <i>A. luxurians</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 292, t. 69, f. 2. <i>A. ananas</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 35.																			
TABULATA.																			
<i>Vide Favosites.</i>																			
MS. Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 258; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 2.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 257. <i>Favosites spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 8. <i>Alveolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 5; t. 40, f. 8. <i>Alveolites</i> , M'Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 262, t. 61, f. 6.																			
<i>Vide Monticulipora.</i>																			
<i>Millepora</i> , Amer. Acad. vol. i, p. 99, t. 4, f. 25 (1749). <i>Millepora</i> , His. Leth. Suec. p. 108, t. 29, f. 5; ? ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a. <i>Chaetetes</i> , D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. <i>Cladopora seriata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 137, t. 38, f. 1. <i>A. repens</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 1.																			
Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 107.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 260. <i>Cladopora multipora</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 140, t. 39, f. 1. <i>Alveolites</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 263, t. 62, f. 2. <i>Millepora repens</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 30 a.																			
RUGOSA.																			
Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 278; ib. Brit. Pal. Foss. p. 38, t. 1 B, f. 27; ib. Sil. 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6. <i>Acervularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8. <i>Strombodes</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 71, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 6, t. 39, f. 8.																			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.			
<i>Astræa</i> Gmelin, 1789...																		<i>Vide</i> Acervularia luxurians.		
— <i>ananas</i> Linn.																				
CYATHOPHYLLIDÆ.																				
<i>Aulacophyllum</i> Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.		
— <i>mitratum</i> His.							*	*	?			*								
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1826. (creeping base of <i>Syringopora</i>)...																		<i>Hippurites</i> , Schloth, Petref. Part I, p. 352. <i>Turb. mitrata</i> , His. Leth. Suec. p. 109, t. 28, f. 10. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Grunov. der Verst. p. 571, t. 33 A, f. 8. <i>Petraia æquisulcata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. <i>Aulacophyllum</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 66, f. 1.		
— <i>conglomerata</i> ... Lonsd.																				
— <i>tubæformis</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> <i>Syringopora</i> serpens.		
<i>Caninia</i> Michelin, 1841																		<i>Vide</i> <i>Syringopora</i> fascicularis.		
<i>Caryophyllia</i> Lamarck, 1801.																		<i>Vide</i> <i>Omphyma</i> .		
— <i>flexuosa</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum</i> flexuosum.		
<i>Catenipora</i> Lam. 1816																		<i>Vide</i> <i>Halysites</i> catenularia.		
— <i>Escharoides</i> ... Lonsd.																				
<i>Chatetes</i> Fischer, 1837...																		<i>Vide</i> <i>Monticulipora</i> Bowerbanki.		
— <i>Bowerbanki</i> ... M'Edw.																				
— <i>Fletcheri</i> M'Edw.																		<i>Vide</i> <i>Monticulipora</i> Fletcheri.		
CYATHOPHYLLIDÆ.																				
<i>Chonophyllum</i> Edw. & Haime, 1850																		RUGOSA.		
— <i>Heliophyllum</i> ... Hall, 1846.....																				
— <i>perfoliatum</i> ?... M'Edw.												*					?	<i>Cyathophyllum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5.		
<i>Cladocora</i> Lamarck, 1832.																		<i>Chonophyllum</i> , Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. p. 291, t. 68, f. 2. ? Also <i>Devonian</i> .		
— <i>sulcata</i> Lonsd.																				
CYATHOPHYLLIDÆ.																				
<i>Clisiophyllum</i> Dana, 1846 ...																		A carboniferous Limestone species.		
— <i>vortex</i> M'Coy																				
FAVOSITIDÆ.																				
<i>Cœnites</i> Eichw. 1829 ...																		TABULATA.		
— <i>Limaria</i> Steininger, 1823																				
— <i>intertextus</i> Eichw.									*	*	*	*	*	*				Zool. Spec. vol. i, p. 179, t. 2, f. 16. <i>Limaria fruticosa</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 7, 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 143, t. 3, f. 9. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 8; ib. M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 5.		
— <i>juniperinus</i> Eichw.									*	*	*	*	*	*				Zool. Spec. vol. i, p. 179. <i>Limaria clathrata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 17. <i>Cœnites</i> , Sil. 4 ed. t. 38, f. 7. <i>Limaria ramulosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 142, t. 39, f. 4. <i>Cœnites</i> , M'Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 276, t. 65, f. 4.		
— <i>labrosus</i> Edw.												*						Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 6.		
— <i>linearis</i> Edw.												*						Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 277, t. 65, f. 3.		
— <i>strigatus</i> M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 22, t. 1 C, f. 8; ib. M'Edw. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278.		
— Sp. Nos. 1, 2, 3. Salt.												*						Vars. allied to <i>C. linearis</i> and <i>C. labrosus</i> in Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 106.		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Compound Madreporite</i> ...Park																		<i>Vide</i> Heliolites Murchisoni.
CYATHAXONIDÆ.																		
<i>Cyathaxonia</i> ? ... Mich. 1846.....																		RUGOSA.
— <i>Siluriensis</i> M'Coy												*	*		*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 281, 1850; ib. Brit. Pal. Foss. p. 36, t. 1 C, f. 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Cyathophyllum</i> ... Goldf. 1826 ...																		RUGOSA.
— <i>angustum</i> Lonsd.								*		*		*						Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 39, f. 9. <i>Cystiphyllum brevilamellatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. <i>C. angustum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 281, t. 66, f. 4.
— <i>articulatum</i> Wahl.....							*	*		*	*	*						<i>Madreporites</i> , Nov. Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 87, 1821. <i>C. vermiculare</i> , His. Anteckningar, vol. v, p. 130, t. 8, f. 8; ib. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 2. <i>C. caspitosum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 696, t. 16, f. 10. <i>Cladocora sulcata</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16, f. 9. <i>Strephodes craigensis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 C, f. 10. <i>Cyatho. Siluria</i> , 4 ed. p. 220, Foss. f. 1; t. 38, f. 9, t. 39, f. 10. <i>C. articulatum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 67, f. 1.
— <i>caspitosum</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> C. articulatum.
— <i>dianthus</i> (pars). Lonsd.																		<i>Vide</i> Acervularia luxurians.
— <i>flexuosum</i> Linn.												*						<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Caryophyllia</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 7. <i>Cyathophyllum</i> , Siluria, 4 ed. t. 39, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285, t. 67, f. 2.
— <i>Loveni</i> M. Edw.....												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 364. <i>C. flexuosum</i> , ? His. Leth. Suec. p. 102, t. 29, f. 3. <i>C. Loveni</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 280, t. 61, f. 2. <i>Tryplasma articulata</i> , Lonsd. Murch. Vern. Keys, Russ. and Ural, &c. vol. i, t. A, f. 8.
— <i>Murchisoni</i>.....M. Edw. & Haime																		<i>Vide</i> Omphyma Murchisoni.
— <i>pseudo-ceratites</i> M'Coy							*			*		*						<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275; ib. Brit. Pal. Foss. p. 30, t. 1 B, f. 20. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 282, t. 66, f. 3.</i>
— <i>trochiforme</i> M'Coy												*						<i>Strephodes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 21. <i>Cyatho. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 285.</i>
— <i>truncatum</i> Linn.										*	*	*	*	*				<i>Madrepora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1277 (1758). <i>C. dianthus</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 12. <i>Strephodes vermiculoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 31, t. 1 B, f. 22. <i>C. truncatum</i> , Sil. 4 ed. p. 220, f. 2, 3; ib. t. 39, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 284, t. 66, f. 5.
— <i>turbinatum</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> Omphyma subturbinata.
— <i>vermiculoides</i> ... M'Coy																		<i>Vide</i> C. truncatum.
— <i>vortex</i> M'Coy																		A carboniferous limestone species.
CYSTIPHYLLIDÆ.																		
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839.																		RUGOSA.
— <i>brevilamellatum</i> M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 32, t. 1 B, f. 19. ? <i>Cyst. siluriense</i> , Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 2.
— <i>cylindricum</i> ... Lonsd.								*		*	*	*	*	*				Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 8; ib. t. 38, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 2.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.							UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Cystiphyllum</i> (continued).																		
— Grayii M. Edw.												*						Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 297, t. 72, f. 3.
— Siluriense Lonsd.												*						Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 1 (non f. 2); ib. Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 7, t. 38, f. 1; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 298, t. 72, f. 1.
— Sp. Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 116.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Diphyphyllum</i> ... Lonsd. 1845 ...																		
— <i>flexuosum</i> Linn.																		<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum flexuosum</i> .
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Favosites</i> Lam. 1816																		
<i>Calamopora</i> ... Goldf. 1826 ...																		
<i>Thamnopora</i> ... Steining, 1831																		
<i>Stenopora</i> (pars) Lonsdale, 1844																		
— <i>alveolaris</i> Goldf.																		
— <i>aspera</i> D'Orb.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide</i> <i>F. aspera</i> .
*																		<i>Calamopora alveolaris</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 77, t. 26, f. 1 b, 1829. <i>F. alveolaris</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 681, t. 15 bis, f. 2. <i>F. prismaticus</i> , Stein. Mem. Soc. Geol. France, 1834, p. 335. <i>F. aspera</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 4; ib. t. 40, f. 1, 2. <i>F. aspera</i> , D'Orb. Prod. Pal. vol. i, p. 49. <i>F. alveolaris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 19; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 257, t. 60, f. 3.
— <i>crassa</i> M'Coy							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 261.
— <i>cristata</i> Blum.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Madrepores</i> , Comment. Soc. Scient. Gött. vol. xv, p. 154, t. 3, f. 12, 1803. <i>Favo. crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20, t. 1 C, f. 9. <i>Favo. polymorpha</i> , Lonsd. Murch. Sil. Syst. p. 684, t. 15, f. 2. <i>Favo. cristata</i> , Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 1; ib. t. 41, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 260, t. 61, f. 3, 4. <i>Calamopora polymorpha</i> , His. Leth. Suec. p. 97, t. 27, f. 6.
— <i>favulosa</i> Phill.																		<i>Vide</i> <i>Monticulipora favulosa</i> .
— <i>fibrosa</i> Goldf.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Calamopora</i> , var. <i>tuberosa ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , Phill. Pal. Foss. p. 17, t. 9, f. 25. <i>Stenopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 24. <i>Astrocerium constrictum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 123, t. 34 A, f. 2, 3. <i>Stenop. fibrosa</i> , Baily, Char. Foss. p. 1, t. 10, f. 1. <i>Favo. Siluria</i> , 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 7, and p. 189, Foss. 30, f. 1, 2; ib. t. 40, f. 6, 7, var. <i>F. incrustans</i> , M'Coy; ib. Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 8; t. 41, f. 1. <i>F. fibrosa</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 217, 261, t. 48, f. 3, and t. 61, f. 5; see Billings, Geol. and Pal. Canada, p. 157, f. 116. ? <i>Favosites ramulosa</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. xii, pt. 1, p. 385. ? <i>Favo. lycopodites</i> , Say and Hall, Pal. New York, t. 23, f. 1-3; t. 24, f. 1.
— Var. <i>regularis</i> ... M'Coy																		<i>Vide</i> <i>F. regularis</i> .
— <i>Forbesii</i> M. Edw.												*	*	*	*	*	*	Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 238, 1851. ? <i>Favo. Gothlandica</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 682, t. 15 bis, f. 3, 4. <i>F. Forbesii</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 2 a-g. <i>Calamopora basaltica</i> , Goldf. Petref. Germ. t. 26, f. 4. <i>F. basaltica</i> , Billings (part), Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 106. <i>F. Forbesii</i> , Nichol. Report upon the Pal. of the Prov. of Ontario, 1874, p. 48, t. 7, f. 8; t. 8, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Coradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Favosites (continued).																			
— Gothlandica ... Foug.						*	*	*		*								Corallum Gothlandicum, &c. Foug. Amæn Acad. 1749, vol. i. p. 106, t. 4, f. 27. Favosites, Lam. Hist. Anim. sans Vert. vol. ii, p. 206. Calamopora, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 78, t. 26, f. 3, 3a; ib. Kutorga, Eichwald, &c. Cal. basaltica, His. Leth. Suec. p. 96, t. 27, f. 4, 5. Favo. Gothlandica, Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 157, woodcut, f. 2. ? F. Niagarensis, Hall, ib. p. 125, t. 34 A bis, f. 4; t. 73, f. 1. Favo. Gothlandica, Siluria, 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 2, 3; p. 188, Foss. 30, f. 6; t. 40, f. 3, 4: ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 256, t. 60, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 20; ib. Billings, Canadian Jour. New Series, vol. iv, p. 99, f. 2-4.	
— Hisingeri M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 240, t. 17, f. 2, 1851. Astrocerium venustum, Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 120, t. 34, f. 1. F. Hisingeri, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 259, t. 61, f. 1.	
— lycoperdon Hall						*	*											Var. of Favosites fibrosus, Siluria, 4 ed. p. 189, Foss. 31, t. 2. (Alveolites.)	
— multipora Lonsd.						*	*	*	*	*								Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 5; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 258, t. 60, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 40, f. 5.	
— oculata Goldf.																		Vide Ceriopora oculata.	
— polymorpha ... Lonsd.																		Vide Favosites cristata.	
— ramulosa Phill.																		Vide Favosites fibrosa.	
— regularis M'Coy						*						*		*	*	*	*	Stenopora fibrosa, var. β, regularis, Brit. Pal. Foss. p. 25. ? Alveolites fibrosa, Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 1.	
— spongites Lonsd.																		Vide Alveolites La Bechei.	
TUBIPORIDÆ.																			
Fistulipora M'Coy, 1849													*	*	*				
— decipiens M'Coy													*	*	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285, 185; ib. Brit. Pal. Foss. p. 11, t. 1 C, f. 1.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Goniophyllum M. Ed. & Haime, 1850																			
— Fletcheri M. Edw.								?				*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 405; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 290, t. 68, f. 3.	
— pyramidale His.									*	*	*							Turbimolia, Anteck. vol. v, p. 128, t. 7, f. 5. Calceola, Girard, Jahrb. für Miner. und Geol. p. 232, f. a-c. Petraia quadrata, M'Coy, Syn. Sil. Foss. Irel. p. 61, t. 4, f. 18. Goniophyllum, Lind. Geol. Mag. vol. iii, p. 383, woodcut, p. 356, t. 16, f. 1-7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 290.	
FAVOSITIDÆ.																			
Sub-Fam. Halysitinae.																			
Halysites Fischer, 1813																			
Alyssites (ib. olim)																			
Catenipora Lam. 1816																			
— catenularia Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Tubipora, Syst. Nat. 12 ed. p. 1270 (1767). Tubiporites, Schloth. Petref. pt. 1, p. 366. Tubipora, Park. Org. Rem. vol. ii, t. 3, f. 5, 6. Catenipora labyrinthica, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 75, t. 25, f. 5; ib. His. Leth. Suec. p. 95, t. 26, f. 10. Catenipora escharoides, Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 14; ib. M. K. V. Russ. Ural Mts. p. 685, t. 15 b, f. 14; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 44, 127, t. 18, f. 2; t. 35, f. 2. Halysites, Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 6; p. 189, Foss. 31, f. 4, t. 40, f. 14; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 270, t. 64, f. 1. Hal. catenulatus, Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 303.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Halysites (continued).																			
— Var. <i>labyrinthica</i>																		<i>Vide H. catenularia.</i>	
— <i>escharoides</i> Lamk.....												*						<i>Catenipora</i> , Hist. des Anim. sans Vert. vol. ii, p. 207, 1816; 2nd ed. p. 322; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 74, t. 25, f. 4. <i>Catenipora</i> , His. Leth. Suec. p. 94, t. 26, f. 9. <i>Halysites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 272, t. 64, f. 2.	
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828...																		<i>Vide Syringopora.</i>	
MILLEPORIDÆ.																			
Heliolites Dana, 1846 ...																			
<i>Porites</i> Lamk. 1816 & Lonsd. 1839																			
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849 ...																			
<i>Lonsdaleia</i> ? ... D'Orb. 1849 ...																			
<i>Geoporites</i> D'Orb. 1850 ...																			
<i>Propora</i> ... M. Edw. & Haime, 1849																			
— <i>cæspitosa</i> Salt.													*						
— <i>discoideus</i> Lonsd.													*						
— <i>favosus</i> M'Coy							*	*	*										
— <i>Grayii</i> M. Edw.													*						
— <i>inordinatus</i> Lonsd.							*		*										
— <i>interstinctus</i> ... Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*				
— <i>megastoma</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*				
— <i>Murchisoni</i> M. Edw.													*						
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.																			
— <i>pyriformis</i> Lonsd.																			
— <i>subtilis</i> M'Coy																			
— Var. <i>subtubulata</i> M'Coy															*				
— <i>tubulatus</i> Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*				
TABULATA.																			
Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 104.																			
<i>Porites</i> , Sil. Syst. vol. ii, p. 688, t. 16, f. 1. <i>Heliolites</i> , Sil. 4 ed. t. 39, f. 1.																			
<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 C, f. 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 285.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 217; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 252, t. 58, f. 1.																			
<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16 bis, f. 12. <i>Palæopora subtilis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Heliolites inordinatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 5, t. 38, f. 12. <i>Helio. inordinatus</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 57, f. 7.																			
<i>Madrepore</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1276. <i>Madreporeites</i> , Wahl. Nov. Act. Soc. Scient. Upsal, 1821, vol. viii, p. 98. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2. <i>Astræa porosa</i> , His. Leth. Suec. p. 98, t. 28, f. 2. <i>Heliolites interstinctus</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 3, t. 39, f. 2. <i>H. interstinctus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 305, f. 301; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 249, t. 57, f. 5. ? <i>Geoporites</i> , D'Orb. Prod. p. 49. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 15.																			
<i>Palæopora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 4. <i>Porites</i> , ib. Sil. Foss. Ireland, p. 62, t. 4, f. 19. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 251, t. 58, f. 2. <i>Porites pyriformis</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 686, t. 16, f. 2.																			
Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 215. <i>Palæopora interstincta</i> , var. <i>subtubulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2. <i>Heliolites</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 250, t. 57, f. 6. Compound <i>Madrepore</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, t. 7, f. 10.																			
<i>Vide Plasmopora patelliformis.</i>																			
<i>Vide Heliolites interstinctus.</i>																			
<i>Vide Heliolites inordinatus.</i>																			
Brit. Pal. Foss. p. 16, t. 1 C, f. 2.																			
<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 678, t. 16, f. 3. <i>Propora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 255, t. 59, f. 3. <i>Heliolites</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 1; ib. t. 39, f. 3. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 18. <i>Astræopora</i> , D'Orb. Prod. p. 50.																			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flage.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynsley Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CHÆTETINÆ.																			
<i>La Becheia</i>	Milne Edw. 1851																	RUGOSA. <i>Monticularia</i> , Sil. Syst. p. 688, t. 16, f. 5. <i>La Becheia</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 280; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269, t. 62, f. 6; ib. Sil. 4 ed. t. 39, f. 5. <i>Vide Cœnites juniperinus.</i> <i>Vide Cœnites intertextus.</i>	
<i>Monticularia</i> ...	Lonsdale, 1839																		
— <i>conferta</i>	Lonsd.								*	*	*	*							
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Limaria</i>	Steininger, 1833																	RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>	
— <i>clathrata</i>	Lonsd.																		
— <i>fruticosa</i>	Lonsd.																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
<i>Lonsdaleia</i>	M'Coy, 1849...																	RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>	
— <i>Wenlockensis</i> ...	M'Coy																		
<i>Millepora</i>	Linnaeus, 1748																		
— <i>repens</i>	Lonsd.																	RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>	
<i>Monticularia</i>	Lonsd. 1839																		
FAVOSITIDÆ.																			
<i>Monticulipora</i> ...	D'Orb. 1850 ...																	RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>	
<i>Chætetes</i>	Fischer, 1837...																		
<i>Nebulipora</i>	M'Coy, 1849 ...																		
<i>Rhinopora</i>	Hall, 1852.....																	RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>	
— ? <i>Bowerbankii</i> ..	M. Edw.											*							
— <i>explanata</i>	M'Coy						*	*											
— <i>favulosa</i>	Phill.						*	*										RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>	
— <i>Fletcheri</i>	M. Edw.											*							
— <i>lens</i>	M'Coy						*	*											
— <i>papillata</i>	M'Coy						*				*	*	*					RUGOSA. A carboniferous limestone species. <i>Vide Ceriopora oculata.</i> (Polyzoa.) <i>Vide La Becheia.</i>	
— <i>petropolitana</i> ...	Pander						*												
TABULATA.																			
<i>Chætetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 272. <i>Favosites spongites</i> , Lonsd. (pars) Sil. Syst. p. 683, t. 15 bis, f. 8 a-c. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268, t. 63, f. 1. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1850, vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 6. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 268. <i>Favosites</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. vol. ii, pt. 1, p. 385, t. 30, f. 3. <i>Favosites</i> , var. β , Neb. lens, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 12, f. 13, App. vol. iii; Mem. Geol. Surv. N. Wales, p. 283, t. 19, f. 10. <i>Mont. favulosa</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 22. <i>Chætetes</i> , Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. <i>Calamopora spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 10. <i>Favo. spongites</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 15 bis, f. 9. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 62, f. 3. <i>Nebulipora</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 283; ib. Brit. Pal. Foss. p. 23, t. 1 C, f. 7. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 269; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 13. <i>Nebulipora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 284; ib. Brit. Pal. Foss. p. 24, t. 1 C, f. 5. <i>Rhinopora tuberculosa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 170, t. 40 E, f. 4. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 266, t. 62, f. 4. <i>Chætetes tuberculatus</i> , M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 268, t. 19, f. 3. <i>Favosites</i> , Russ. Reiche, p. 105, t. 1, f. 6, 7, 10, 11. <i>Chætetes</i> , Lonsd. Sil. Syst. Murch. Vern. and Keys, Russ. and Ural, vol. i, p. 596, t. A, f. 10. <i>Favosites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 64, t. 4, f. 21. <i>Calamopora fibrosa</i> (pars), Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 9. <i>Chætetes lycoperdon</i> , Hall (pars), vol. i, p. 64, t. 23, f. 1; t. 24, f. 1: ib. vol. ii, p. 40, t. 17, f. 1. <i>Monticulipora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 264.																			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Trenadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Monticulipora (continued).																		
— pulchella M. Edw.												*						Chatetes, M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 271. Monticulipora, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 267, t. 42, f. 5.
— Sp. Nos. 1, 2, 3, 4, 5, 6 ... Salt.												*						Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 108, 109.
FAVOSITIDÆ.																		
Nebulipora M. Coy, 1849...																		
Monticulipora... D'Orbigny, 1850																		
— explanata M. Coy																		
— lens M. Coy																		Vide Monticulipora.
— papillata..... M. Coy																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Omphyma Rafinesque, 1820																		
Caninia Michelin, 1841.																		RUGOSA.
— lata M. Coy																		Vide O. turbinata.
— Murchisoni..... M. Edw. & Haime												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 402. Cystiphyllum Siluriense (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 2. Omphyma, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 289, t. 67, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 38, f. 2.
— subturbinata ... D'Orb.												*						Cyathophyllum, Prod. de Pal. vol. i, p. 47; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 690, t. 16, f. 11. Turbinolia verrucosa and echinata, His. Anteck. vol. v, p. 128, t. 8, f. 5, 6; ib. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 7, 8. Omphyma, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 288, t. 68, f. 1.
— turbinata..... Foug.							*	*	*	*	*	*	*	*	?			Mad. simplex, turbinata, &c. Amæn. Acad. vol. i, p. 87, t. 4, f. 1, 2. Caninia lata, M. Coy, Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 13. Omphyma, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 287, t. 69, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 220, Foss. 54, f. 4, 5; t. 39, f. 11.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
Palæocyclus M. Edw. & Haime, 1849																		RUGOSA.
— Fletcheri M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 205; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 3 a-f.
— porpita..... Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			Madrepore, Syst. Nat. 12 ed. p. 1272. Cyclolites numismalis, His. Leth. Suec. p. 100, t. 28, f. 5. Cyclolites lenticulata, Lonsd. Sil. Syst. t. 15, f. 4, 5. Palæocyclus, Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 3, 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 246, t. 57, f. 1.
— præacutus Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*			Cyclolites, Sil. Syst. p. 693, t. 19, f. 4. Cyclolites lenticulata, ib. p. 693, t. 15, f. 5. Palæocyclus, M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 247, t. 57, f. 2, Siluria, 4 ed. t. 41, f. 4, 5.
— rugosus M. Edw.												*						Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 206; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 248, t. 57, f. 4 a-d.
MILLEPORIDÆ.																		
Palæopora M. Coy, 1849 ...																		TABULATA.
Geoporites D'Orb. 1850 ...																		} Chiefly referable to Heliolites.
Plasmopora M. Ed. & Haime, 1849																		
Propora ... M. Ed. & Haime, 1849																		
— expatiata M. Coy																		Vide Thecia Swindernana.
— favosa..... M. Coy																		Vide Heliolites favosus.
— interstincta..... Wahl.....																		Vide Heliolites interstinctus.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Palæopora (continued).																			
— <i>megastoma</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Heliolites megastoma.	
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.																		<i>Vide</i> Plasmopora patelliformis.	
— <i>subtilis</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Heliolites inordinatus.	
— <i>subtetrahedra</i> ... M'Coy																		<i>Vide</i> Heliolites Murchisoni.	
— <i>tubulata</i> Lonsd.																		<i>Vide Propora.</i> (Heliolites tubulata.)	
— Var. <i>subtubulata</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Heliolites subtubulata.	
CYATHOPHYLLIDÆ.																			
Petraia Munst. 1839 ...																			
<i>Turbinolopsis</i> ... Phill. 1841																			
<i>Streptelasma</i> ... Hall, 1847																			
— <i>aquisulcata</i> ... M'Coy																		RUGOSA.	
— <i>bina</i> Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide</i> Aulacophyllum mitratum.	
— <i>crenulata</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. Petraia, Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 7, 8; ib. t. 38, f. 5.	
— Du Noyeri Bailly							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Var. of <i>P. subduplicata</i> (<i>vide</i>).	
— <i>elongata</i> Phill.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Expl. sheet 143, Geol. Surv. Ireland, p. 11, f. 1 a-d.	
— <i>gracilis</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 6; t. 2, f. 6 B; ib. Lonsd. Sil. Syst. t. 16 bis, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 329, t. 24, f. 9; Siluria, 4 ed. t. 38, f. 6.	
— <i>quadrata</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Var. of <i>P. uniserialis</i> (<i>vide</i>).	
— <i>rugosa</i> Phill.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Vide</i> Goniophyllum pyramidale.	
— subduplicata ... M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. p. 7, t. 2, f. 7 C.	
— <i>uniserialis</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 40, t. 1 B, f. 26. Var. <i>a</i> , <i>crenulata</i> , M'Coy, ib. p. 41. Petr. subduplicata, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 7, 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 11; ib. p. 189, Foss. 31, f. 3.	
— <i>ziczac</i> M'Coy							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 41, t. 1 B, f. 25. Var. <i>a</i> , <i>P. gracilis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 41.	
MILLEPORIDÆ.																			
Plasmopora M. Edw. & Haime, 1849																			
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	TABULATA.	
— <i>scita</i> M. Edw.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Porites</i> , Sil. Syst. p. 687, t. 16, f. 4. <i>Palæopora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 17. <i>Plasmopora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 253, t. 59, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 19, f. 2; ib. t. 39, f. 4.	
Porites Lonsd. 1839 ...																		<i>M. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 222; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 254, t. 59, f. 2.</i>	
— <i>expatiata</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> Thecia Swindernana.	
— <i>inordinata</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> Heliolites inordinatus.	
— <i>patelliformis</i> ... Lonsd.																		<i>Vide</i> Plasmopora patelliformis.	
— <i>pyriformis</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> Heliolites interstincta.	
— <i>pyriformis</i> (part.) Lonsd.																		<i>Vide</i> Heliolites megastoma.	
MILLEPORIDÆ.																			
Propora M. Edw. & Haime, 1849																			
— <i>tubulata</i> Lonsd.																		TABULATA.	
																		<i>Vide</i> Heliolites tubulatus.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Sarcinula</i> Lamk. 1816																		<i>Vide Syringophyllum.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Ptychophyllum</i> ... Milne Edw. 1850																		RUGOSA. <i>Fungites</i> , Petref. pt. 1, p. 247. <i>Strombodes plicatum</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 691, t. 16 bis, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 5; ib. t. 38, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 291, t. 67, f. 4.
<i>Heliophyllum</i> ... Hall, 1846																		
— patellatum Schloth.								*	*	*	*							
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845																		TABULATA. <i>Vide Favosites fibrosa.</i> <i>Vide Ceriopora granulosa.</i>
— fibrosa..... Goldf.																		
— granulosa Goldf.																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1848...																		RUGOSA. <i>Vide Cyathophyllum articulatum.</i> <i>Vide Cyathophyllum pseudo-ceratites.</i> <i>Vide Cyathophyllum trochiforme.</i> <i>Vide Cyathophyllum truncatum.</i>
— craigensis M'Coy																		
— pseudoceratites.. M'Coy																		
— trochiformis ... M'Coy																		
— vermiculoides ... M'Coy																		
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820 non Lonsdale ...																		RUGOSA. Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 431. <i>Acerularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. t. 16, f. 8 a. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 71, f. 2. Pol. Foss. Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 428. <i>Acerularia Baltica</i> (pars), Lonsd. Sil. Syst. p. 689, t. 16, f. 8 b. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 293, t. 70, f. 1. <i>Actinocyathus</i> , Prodr. de Pal. vol. i, p. 108. <i>Acerularia Baltica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 13, t. 7, f. 18 E. <i>Strombodes</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 294, t. 70, f. 2.
<i>Lithostrotion</i> ... Lonsd.																		
<i>Acerularia</i> ... Lonsd. 1839 non Schweigger																		
<i>Actinocyathus</i> .. D'Orb. 1850																		
— diffuens M. Edw.										*								
— Murchisoni M. Edw.										*								
— Phillipsii..... D'Orb.										*								
— plicatum Lonsd.																		<i>Vide Ptychophyllum patellatum.</i>
— typus M'Coy																		<i>Vide Arachnophyllum typus.</i>
— Wenlockensis ... M'Coy																		<i>Vide Lonsdaleia Wenlockensis</i> (a carboniferous limestone species).
FAVOSITIDÆ.																		
<i>Syringopora</i> Goldf. 1826																		
<i>Harmodites</i> ... Fischer, 1828...																		
<i>Cladochonus</i> (pars)... M'Coy																		
<i>Aulopora</i> ... Goldfuss, 1826 (creeping base of <i>Syringopora</i>)																		

24

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
SYRINGOPORA (continued).																		
— bifurcata Lonsd.									*	*		*	*					Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 11. <i>Syringo. reticulata</i> , ib. p. 684, t. 15 bis, f. 10. <i>Harmodites catenatus</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 565. <i>S. reticulata</i> , His. Leth. Suec. p. 95, t. 27, f. 2. <i>S. bifurcata</i> , Siluria, 4 ed. p. 120, Foss. 20, f. 2, 4, 5; ib. t. 40, f. 10, 11; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 273, t. 64, f. 3.
— ? cæspitosa Lonsd.												*						Sil. Syst. t. 15 bis, f. 13, (non Goldf.) <i>Harmodites Lonsdalei</i> , D'Orb. Prodr. vol. i, p. 50; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 13. ? <i>Syringopora</i> .
— conglomerata ... Lonsd.																		Vide <i>S. serpens</i> .
— fascicularis Linn.									*	*	*	*						<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271 (1767). <i>Syring. filiformis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 16; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 15 bis, f. 12. <i>Aulopora tubaformis</i> , ib. p. 676, t. 15, f. 8. ? <i>Aulopora serpens</i> , ib. p. 675, t. 15, f. 6. <i>Syringopora fascicularis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 274, t. 65, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 40, f. 12; t. 41, f. 8. <i>Aulopora tubaformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 8. <i>Syring. filiformis</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 685, t. 16 bis, f. 12.
— filiformis Lonsd.																		Vide <i>Syringopora fascicularis</i> .
— Lonsdaleana ... M'Coy								*	*		?	?						Sil. Foss. Irel. p. 65, t. 4, f. 20. (<i>Harmodites</i>) <i>Syring. reticulata</i> , Sil. Syst. t. 15 bis, f. 10.
— serpens Linn.									*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Tubipora</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1271. <i>Aulopora conglomerata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 3. <i>Syringopora</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 6, 9.
— tubæformis Lonsd.																		Vide <i>S. fascicularis</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Syringophyllum</i> M. Edw. & H. 1850																		
<i>Sarcinula</i> Dana (non Lam.) 1846																		
— organum Linn.							*					*						<i>Madrepore</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1278. <i>Sarcinula</i> , His. Leth. Suec. t. 27, f. 8. <i>Sarcinula</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 73, t. 24, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 37. <i>Syringophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 295, t. 71, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 4.
THECIDÆ.																		
<i>Thecia</i> M. Edw. & Haime, 1849												*	*					
— Grayana M. Edw.												*	*					Pol. Foss. des Terr. Pal. (Arch. du Mus.) vol. v, p. 307; ib. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 279, t. 65, f. 8.
— Swindernana ... Goldf.										*	*	*	*					<i>Agaricia</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 109, t. 38, f. 3. <i>Porites ex-patiata</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 687, t. 15, f. 3. <i>Thecia Swindernana</i> , Siluria, 4 ed. p. 219, Foss. 53, f. 1, 2; ib. t. 41, f. 3; ib. M. Edw. Mono. Brit. Sil. Corals, Pal. Soc. 1854, p. 278, t. 65, f. 7. <i>Palæopora</i> (<i>Thecia</i>) <i>ex-patiata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 14.
— Sp. (Seeley) ... Salt.												*						Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 110.
CYATHOPHYLLIDÆ.																		
<i>Zaphrentis</i> Rafinesque, 1820																		
<i>Caninia</i> Mich. 1841																		
<i>Siphonophyllia</i> Scouler, 1844																		
— lata M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 28, t. 1 C, f. 12.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-King. ANNULOIDA. Huxley.																		
<i>Echinozoa</i> . Allman.																		
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .																		
Pal. Orders, <i>Crinoidea</i> .																		
" <i>Cystoidea</i> .																		
" <i>Blastoidea</i> .																		
" <i>Asteroidea</i> .																		
" <i>Ophiuroidea</i> .																		
" <i>Perischoechinoidea</i> .																		
MELOCRINIDÆ.																		
<i>Actinocrinus</i> Miller, 1821 ...																		
— <i>arthriticus</i> Phill.																		
— <i>expansus</i> Phill.																		
— <i>moniliformis</i> ... Mill.																		
— <i>pulcher</i> Salt.																		
— <i>retarius</i> Phill.																		
— <i>simplex</i> Phill.																		
— <i>Wynnei</i> Baily																		
CYSTIDÆ.																		
<i>Agelacrinites</i> Vanuxem, 1842																		
<i>Edrioaster</i> Billings, 1858..																		
<i>Cyclaster</i> Billings, 1857..																		
— <i>Buchianus</i> Forbes																		
CYSTIDÆ.																		
<i>Apiocystites</i> Forbes, 1848 ...																		
— <i>pentrematoides</i> Forbes																		
CYSTIDÆ.																		
<i>Atelocystites</i> Billings, 1858..																		
— <i>Fletcheri</i> Salt.																		
— <i>oblongus</i>																		
ASTERIADÆ.																		
<i>Bdellacoma</i> Salter, 1857 ...																		
Sub-genus of <i>Palæocoma</i> ... Salt.																		
— <i>vermiformis</i> ... Salt.																		
CYSTIDÆ.																		
<i>Caryocystites</i> Von Buch, 1844																		
— <i>Davisii</i> M'Coy																		
— <i>granatus</i> Forbes																		
— <i>Litchii</i> Forbes																		
— <i>munitus</i> Forbes																		
— <i>pyriformis</i> Forbes																		
<i>Cheirocrinus</i> Salter, 1859 ...																		
<i>Pendulocrinus</i> .. Austin MS. ...																		
— <i>abdominalis</i> Salt.																		
— <i>Fletcheri</i> Salt.																		
<i>Vide Cyathocrinus arthriticus.</i>																		
<i>Vide Glyptocrinus expansus.</i>																		
<i>Vide Pericchoerinus moniliformis.</i>																		
M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 55, t. 1 D, f. 3.																		
Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9.																		
<i>Vide Taxocrinus.</i>																		
Geol. Surv. Ireland, Mem. Expl. sheet 145, p. 10, f. 1 a-i, 1860.																		
Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 521, t. 23, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 6; ib. App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. p. 291, t. 20, f. 13.																		
Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 503, t. 15; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 4.																		
Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 128.																		
Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329. ? <i>Palæocoma</i> .																		
<i>Vide Echnio-sphærites.</i>																		
<i>Vide Sphæronites.</i>																		
Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.																		
Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 119.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Cheirocrinus (<i>continued</i>).																		
— <i>gradatus</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
— <i>serialis</i> Austin												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Calocrinus</i> Salter, 1866 ...																		<i>Vide Glyptocrinus.</i>
<i>Cophinus</i> König, 1839 ...																		
— <i>dubius</i> König												*						Siluria, 4 ed. t. 12, f. 5 (marks of crinoidal stems).
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Crotalocrinus</i> Austin, 1843 ...																		
— <i>rugosus</i> Miller												*						Crinoidea, p. 89; Goldf. Petref. Germ. p. 192, t. 59, f. 1; Phill. Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 13, f. 3, Foss. 56, f. 4-7, p. 224. C. rugosus, Geinitz, Verst. Grauw. vol. ii, p. 69, t. 16, f. 12-15.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Cyathocrinus</i> Miller, 1821 ...																		
— <i>arboreus</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>arthriticus</i> Phill.												*						<i>Actinocrinites</i> , Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 8; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 7.
— <i>capillaris</i> Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 2; Siluria, 4 ed. t. 15, f. 3.
— <i>decadactylus</i> ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 123.
— <i>Dudleyensis</i> ... Aust.												*						<i>Poteriocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, vol. ii, p. 195.
— <i>Goniodactylus</i> .. Phill.												*						Sil. Syst. p. 671, t. 17, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 3.
— <i>monile</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— <i>nodulosus</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— <i>punctatus</i> His.												*						<i>Apiocrinus</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. <i>Cyathocrinus</i> , Salt. Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>pyriformis</i> Phill.												*						Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 6.
— <i>quindecimalis</i> ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— <i>quinquangularis</i> Phill.							?	*				*						<i>Rhodocrinus</i> , Mill. Crino. p. 109; ib. Sil. Syst. t. 18, f. 5.
— <i>scoparius</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>squamiferus</i> ... Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 124.
— <i>tesseracontadactylus</i> ... His.																		<i>Vide Taxocrinus.</i>
— <i>tuberculatus</i> ... Mill.																		<i>Vide Taxocrinus.</i>
— Sp. Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 284, t. 11 B, f. 9.
— Sp. Salt.												*						<i>Vide</i> Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 123-125.
CYSTIDÆ.																		
<i>Cyclocystoides</i> ... Bill. & Salt. 1858																		
— <i>Davisii</i> Salt.									*									Geol. Surv. Canada, vol. iii, p. 89, t. 10 bis, f. 8. (Decade.)
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dendrocrinus</i> ? ... Hall, 1852.....																		
— <i>Cambrensis</i> Hicks.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 17-20.
CYATHOCRINIDÆ.																		
<i>Dimerocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		
— <i>decadactylus</i> ... Phill.												*						Sil. Syst. t. 17, f. 7-9; ib. Siluria, t. 13, f. 5.
— <i>icosidactylus</i> ... Phill.												*						Siluria, 4 ed. t. 13, f. 4.
— <i>multiplex</i> Salt.												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 120.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandelo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Fleest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Dimeroocrinus (<i>continued</i>).																			
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>																		<i>Vide Taxocrinus tesseracontadactylus.</i>	
— <i>uniformis</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 120.	
CYSTIDÆ.																			
Echinocystites ... <i>Thomson</i> , 1861																			
— <i>pomum</i> <i>Gyll</i>													*					<i>Echinus</i> , Akad. Vetensk. Handl. 1772, p. 242, 253, t. 8, f. 1-3. <i>Sphæronites</i> , His. Anteck. vol. iv, p. 196, t. 5, f. 7. <i>Vide</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 290. <i>Echinocystites</i> , Edinb. New Phil. Jour. 1861, p. 109, t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-3.	
— <i>uva</i> <i>Thom.</i>													*					Edinb. New Philo. Jour. 1861, p. 109, t. 4, f. 4, 5.	
CYSTIDÆ.																			
Echino-encrinites <i>Meyer</i> , 1826 ...																			
<i>Echino-encrinus</i> <i>Volbr.</i> 1842 ...																			
<i>Goniocrinites</i> ... <i>Eichw.</i> 1840 ...																			
<i>Sycocystites</i> ... <i>V. Buch</i> , 1844 ...																			
<i>Cycocystites</i> ... <i>D'Orb.</i>																			
— <i>armatus</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 18, 19; ib. Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 10, 11; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 6.	
— <i>baccatus</i> <i>Forbes</i>												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 506, t. 17; Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 5.	
CYSTIDÆ.																			
Echino-sphærites <i>Wahl.</i> 1821, <i>pars</i>																			
<i>Sphæronites</i> ... <i>His.</i> 1828, <i>pars</i>																			
<i>Caryocistites</i> <i>V. Buch</i> , 1844, <i>pars</i>																			
— <i>arachnoideus</i> ... <i>Forbes</i>								*	*									<i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 4; ib. vol. iii, p. 287, t. 20, f. 8.	
— <i>aurantium</i> <i>Gyll</i>																		<i>Vide Sphæronites stelluliferus.</i>	
— <i>Balticus</i> <i>Eichw.</i>								*										Zool. Spec. vol. i, p. 231, t. 3, f. 12; ib. Vern. Geol. Russ. p. 25, t. 1, f. 9. <i>Helicocrinites</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 189. <i>Sphæronites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 3; ib. vol. iii, p. 287, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 1.	
— <i>Davisii</i> <i>M'Coy</i>								*										Brit. Pal. Foss. p. 61, t. 1 D, f. 5. <i>Caryocistites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 513, t. 21, f. 5; ib. vol. iii, t. 20, f. 9, p. 287.	
— <i>granatus</i> <i>Wahl.</i>								*										<i>Echino-sphærites</i> , Act. Soc. Upsal, vol. viii, p. 53. <i>Sphæro. testudinarius</i> , His. Leth. Suec. p. 92, t. 25, f. 9; ib. Von Buch, Cystid. p. 17, t. 1, f. 8-10. <i>E. granatus</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 512, t. 21, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 291, Foss. 33, f. 5.	
— <i>granulatus</i> <i>M'Coy</i>								*										Synop. Sil. Foss. Irel. p. 59, t. 4, f. 16; ib. Sil. Syst. t. 30, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 291, Foss. 33, f. 3.	
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>																		<i>Vide Sphæronites.</i>	
CYATHOCRINIDÆ.																			
Ennalocrinus ... <i>D'Orb.</i> 1839 ...																			
<i>Apiocrinites</i> ... <i>Hisinger</i>																			
— <i>punctatus</i> <i>His.</i>												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 2. <i>Ennalocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 30.	
— <i>scriptus</i> <i>His.</i>												*						<i>Apiocrinites</i> , Leth. Suec. p. 89, t. 25, f. 1. <i>Ennalocrinus</i> , D'Orb. Crinoid. p. 94, t. 16, f. 29.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
POLYCRINIDÆ.																			
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldf. 1826 ...																			
<i>Hypanthocrinus</i> Phill. 1839.																			
— decorus Phill.												*						<i>Hypanthocrinus</i> , Sil. Syst. p. 672, t. 17, f. 3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 58; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 207, t. 47, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. t. 14, f. 2.	
— granulatus Lewis												*						Lonsd. Geol. Jour. vol. i, p. 99, t. 21 (1847).	
— polydactylus ... M'Coy												*						Brit. Pal. Foss. p. 58, t. 1 D, f. 2.	
OPHIURIDÆ.																			
<i>Eucladia</i> Woodward, 1869																			
— Johnsoni..... H. Woodw.....												*	?					Geol. Mag. vol. vi, p. 241, t. 8.	
PYCNOCRINIDÆ.																			
<i>Eugeniocrinites</i> ... Miller, 1821 ...																			
<i>Haplocrinus</i> ... Steininger, 1834																			
<i>Symphytocrinus</i> .. König																			
— laciniatus												*							
— mespiliformis... Goldf.....												*						Petref. Germ. vol. i, p. 213, t. 64, f. 6.	
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Glyptocrinus</i> Hall, 1847																			
<i>Calocrinus</i> Salt. 1866																			
<i>Sagenocrinus</i> ... Austin, 1843 ...																			
— basalis..... M'Coy						?	*											Brit. Pal. Foss. p. 57, t. 1 D, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 190, Foss. 32. <i>Calocrinus</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 283, t. 23, f. 4, 5. Glypto. ? Baily, Char. Brit. Foss. p. 1, t. 10, f. 7.	
— expansus Phill.											*	*						<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. t. 17, f. 9. Glypto. Siluria, 4 ed. t. 15, f. 1, 2.	
— lævis Portl.							*											<i>Trochocrinus</i> , Geol. Rept. p. 345, t. 15, f. 1.	
— Sp.							*											Siluria, 4 ed. t. 10, f. 1.	
CYSTIDÆ.																			
<i>Glyptocystites</i> Billings, 1854																		Vide Pleurocystites, Billings.	
CYSTIDÆ.																			
<i>Hemicosmites</i> ... Von Buch, 1840																			
<i>Echino-sphærites</i> (pars) Pander																			
— Jamesii M'Coy																		Vide Hemicosmites rugatus.	
— oblongus Pand.							*											<i>Echino-sphærites</i> , Beitr. p. 146, t. 2, f. 22, 23. <i>Hemicosmites</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 6; ib. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 288, t. 20, f. 11.	
— pyriformis Von Buch							*											Beitr. Russl. p. 32, t. 1, f. 1-3; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5; De Vern. Geol. Russ. &c. p. 31, t. 1, f. 3. <i>Echino-sphærites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1, 1830.	
— rugatus Forbes							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 302; ib. vol. iii, p. 288, t. 20, f. 12. <i>Echino-sphærites malum</i> , Pander, Beitr. p. 145, t. 29, f. 1 a. <i>Acantholepis Jamesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 7, t. 1, f. 1, 2. <i>Hemicosmites</i> , vide Forbes, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Mono. Cystidæ, vol. ii, pt. 2, p. 511, t. 20, f. 2-5.	
— squamosus Forbes							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 510.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Herpetocrinus</i> ... Salter, 1873 ...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 118.	
<i>Myelodactylus</i> .. Hall, 1852																			
— <i>Fletcheri</i> Salt.												*							
POLYCRINIDÆ.																			
<i>Hypanthocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		Vide <i>Eucalyptocrinus</i> .	
<i>Eucalyptocrinus</i> Goldfuss, 1836																			
— <i>decorus</i> Phill.																			
CYATHOCRINIDÆ.																			
<i>Ichthyocrinus</i> ... Conrad, 1838...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126.	
— <i>Bacchus</i> Salt. (MS.).....												*							
— <i>pyriformis</i> Phill.												*	*	*	*				
— <i>M'Coyanus</i> Salt.													*					Cyathocrinus, Sil. Syst. t. 17, f. 6; Siluria, 4 ed. t. 14, f. 8.	
ASTERIADÆ.																			
<i>Lepidaster</i> Forbes, 1850 ...																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 122.	
— <i>Grayii</i> Forbes.....												*							
<i>Mariacrinus</i> Hall, 1859.....																			
— <i>flabellatus</i> Salt.												*						Mem. Geol. Surv. Dec. III, t. 1, f. 1-3.	
MELOCRINIDÆ.																			
<i>Marsupiocrinus</i> ... Phillips, 1839..																		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 122.	
— <i>cælatus</i> Phill.												*							
ASTERIADÆ.																			
<i>Palæaster</i> Hall, 1851.....																		Sil. Syst. p. 672, t. 18, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 224, Foss. 56, f. 1-3, t. 14, f. 1.	
<i>Urasterella</i> ...M'Coy, 1851 (part)																			
<i>Uraster</i> Agassiz																			
<i>Stenaster</i> Billings, 1858..																		Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 825, t. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 2.	
— <i>asperrimus</i> Salt.							*												
— <i>caractaci</i> Salt.							*												
— <i>coronella</i> Salt.								*										Cat. Mus. Pract. Geol. Coll. p. 30.	
— <i>hirudo</i> Forbes															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 326.	
— <i>imbricatus</i> Salt.							*											Uraster, Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 4.	
— <i>obtusus</i> Forbes.....							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 8.	
— <i>primæva</i> Forbes.....																		Uraster, Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 1, f. 3; Salter, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 326. Palæaster, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 34, f. 1.	
— <i>Ruthveni</i> Forbes.....													*	*				Vide Palæasterina.	
ASTERIADÆ.																			
<i>Palæasterina</i> M'Coy, 1851 ...																		Uraster, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1, f. 1. Palæaster, Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 3. (Urasterella.)	
<i>Urasterella</i> ... M'Coy, 1851 ...																			
— <i>primæva</i> Forbes.....												*	*	*				Uraster, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 463; ib. Decade I, t. 1 and 9, f. 2. Pal. primæva, Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 1; ib. Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328, t. 9, f. 2.	
— <i>Ramsayensis</i> ... Hicks			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 51, t. 4, f. 21-23.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
PALÆCHINIDÆ.												
<i>Palæchinus</i> ? <i>Scouler</i> , 1840...									*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 384, t. 29.
— <i>Phillipsiæ</i> <i>Forbes</i>												
ASTERIADÆ.												
<i>Palæocoma</i> <i>Salter</i> , 1857 ...												Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 328; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 4.
— <i>colvini</i> <i>Salt.</i>										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>cygnipes</i> <i>Salt.</i>										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 328, t. 9, f. 3; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 3.
— <i>Marstoni</i> <i>Salt.</i>										*		<i>Vide Rhophalocoma.</i>
— <i>pyrotechnica</i> ... <i>Salt.</i>												<i>Bdellacoma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 329.
— <i>vermiformis</i> ... <i>Salt.</i>										*		
OPHIURIDÆ.												
<i>Palæodiscus</i> <i>Salter</i> , 1857 ...												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 333, t. 9, f. 6.
— <i>ferox</i> <i>Salt.</i>										*		
MELOCRINIDÆ.												
<i>Periechocrinus</i> ... <i>Austin</i> , 1843 ...												Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204.
— <i>Geocrinus</i> <i>D'Orb.</i> 1847 ...												Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 121.
— <i>articulosus</i> <i>Aust.</i>										*		<i>Actinocrinus</i> , Phill. Sil. Syst. t. 18, f. 4. <i>Geocrinus</i> , D'Orb. Prod. p. 46. <i>P. costatus</i> , Austin, Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 204; <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 13, f. 1, 2; Nat. Hist. Crino. p. 116, t. c.
— <i>limonium</i> <i>Salt.</i>										*		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 121.
— <i>moniliformis</i> ... <i>Mill.</i>									*	*		<i>Vide Actinocrinus.</i>
— <i>simplex</i> <i>Salt.</i>										*		
<i>Phanicosocrinus</i> ... <i>Austin</i> , 1843 ...												
PISOCRINIDÆ.												
<i>Pisocrinus</i> <i>Koninck</i> , 1858..											*	Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 107, t. 2, f. 12, 13; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 184, t. 4, f. 12, 13.
— <i>ornatus</i> <i>Kon.</i>										*		Bull. Ac. Roy. Scien. Brux. 2 ser. vol. iv, p. 106, t. 2, f. 8-11; ib. <i>Geologist</i> , 1858, vol. i, p. 183, t. 4, f. 8-11.
— <i>pilula</i> <i>Kon.</i>										*		
MELOCRINIDÆ.												
<i>Platyocrinus</i> ? <i>Miller</i> , 1821 ...												Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 122.
— <i>Actinocrinus</i> (<i>pars</i>)												Sil. Syst. p. 674, t. 17, f. 9; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 14, f. 9.
— <i>pecten</i> <i>Salt.</i>										*		Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 162.
— <i>retarius</i> <i>Phill.</i>										*		
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>										*		
CYSTIDÆ.												
<i>Pleurocystites</i> ... <i>Billings</i> , 1854..												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 288, t. 23, f. 5.
— <i>Rugeri</i> <i>Salt.</i>							*					
CYATHOCRINIDÆ.												
<i>Poteriocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821...												<i>Vide Cyathocrinus.</i>
— <i>Dudleyensis</i> ... <i>Aust.</i>												

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
OPHIURIDÆ.																		
Protaster	Forbes, 1849 ...																	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 331, t. 9, f. 5.
Tæniaster	Billings, 1858..																	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xx, p. 330, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 127, Foss. 21, f. 1, 2.
— leptosoma	Salt.												*					Ophiura, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20, t. 9, f. 45. Protaster, Siluria, 4 ed. p. 513. Tæniaster, App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 289, t. 23, f. 3.
— Miltoni	Salt.												*					Mem. Geol. Surv. Dec. I, t. 4, f. 1-4; ib. Siluria, 4 ed. p. 225, Foss. 57, f. 4; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, t. 2, f. 4; McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 60; Salt. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 332.
— Salteri.....	Forbes						*											
— Sedgwickii	Forbes												*	*	*			
CYSTIDÆ.																		
Protocystites	Salter, 1865 ...																	
— menevensis	Hicks	*	*															Brit. Assoc. Reports, 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 5, f. 19.
CYSTIDÆ.																		
Prunocystites ...	Forbes, 1848 ...																	
— Fletcheri	Forbes											*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 504, t. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 3.
CYSTIDÆ.																		
Pseudocrinites ...	Pearce, 1842 ...																	
— bifaciatius	Pearce											*						Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 496, t. 11.
— magnificus	Forbes											*	*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 497, t. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 1.
— oblongus	Forbes											*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 499, t. 14.
— quadrifasciatus	Pearce											*	*					Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 160; ib. Forbes, Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 498, t. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 222, Foss. 55, f. 2.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Rhodocrinus.....	Miller, 1821 ...																	
Gilbertocrinus	Phillips, 1836..																	
Thysanocrinus ..	Hall, 1852.....																	
— quinquangularis	Phill.																	Vide Cyathocrinus quinquangularis.
ASTERIADÆ.																		
Rhopalocoma ...	Salter, 1857 ...																	
Sub-genus of Palæocoma...	Salt.																	
— pyrotechnica ...	Salt.												*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xx, p. 329.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Sagenocrinus.....	Austin, 1843 ...																	
— basalis.....	M'Coy																	Vide Glyptocrinus basalis.
— expansus	Phill.																	Vide Glyptocrinus expansus.
— giganteus	Aust.											*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1843, p. 205.
CYSTIDÆ.																		
Sphæronites	Hisinger, 1828																	
— Balticus	Eichw.																	Vide Echino-sphærites Balticus.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sphæronites (continued).																		
— <i>Litchi</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 207. <i>Sphæronites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 4.
— <i>munitus</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 514, t. 21, f. 3. <i>Sphæronites</i> , Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 285.
— <i>punctatus</i> <i>Forbes</i>							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 518, t. 22, f. 2; ib. vol. iii, p. 286, t. 20, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 191, Foss. 33, f. 2.
— <i>pyriformis</i> <i>Forbes</i>							*											<i>Caryocistites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 515, t. 21, f. 1. <i>Sphæronites</i> , ib. vol. iii, p. 285, t. 20, f. 1, 2
— <i>stelluliferus</i> ... <i>Salt.</i>							*											App. vol. iii, Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), p. 287, t. 20, f. 6. <i>S. aurantium</i> , Forbes, ib. vol. ii, pt. 2, t. 22, f. 1.
<i>Syriocrinus</i> <i>Hall</i>																		? <i>Marsupiacrinus</i> .
<i>Tæniaster</i> <i>Billings</i> , 1858..																		<i>Vide</i> Protaster.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Taxocrinus <i>Phillips</i> , 1843..																		
<i>Isocrinus</i> <i>Phillips</i> (non <i>Meyer</i>), 1837																		
<i>Cladocrinites</i> ... <i>Austin</i> (non <i>Agassiz</i>), 1834																		
— <i>granulatus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126.
— <i>marmoratus</i> ... <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 125.
— <i>nanus</i> <i>Salt.</i>												*						Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 126.
— ? <i>Orbigny</i> <i>M'Coy</i>													?	*				Brit. Pal. Foss. p. 53, t. 1 D, f. 1.
— <i>simplex</i> <i>Phill.</i>												*						<i>Actinocrinus</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8. <i>Phanocrinus</i> , Austin.
— <i>tesseracontadactylus</i> ... <i>His</i>												*						Leth. Suec. p. 90, t. 25, f. 4. ? <i>Cyathocrinus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 4. ? <i>Actinocrinus simplex</i> , Sil. Syst. p. 673, t. 18, f. 8.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Mill.</i>							?					*						<i>Cyathocrinites</i> , Crinoid, p. 88; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 6; ib. Phill. Sil. Syst. p. 671, t. 18, f. 6, 7. <i>Cladocrinites</i> , Austin, Zool. Jour. vol. ii, p. 197. <i>Encrinites armatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 1. <i>Taxocrinus tuberculatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 14, f. 5.
CYATHOCRINIDÆ.																		
Trochocrinus <i>Portlock</i> , 1843.																		
— <i>lævis</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> Glyptocrinus.
ACTINOCRINIDÆ.																		
Tetramerocrinus ... <i>Austin</i> , 1843..																		
— <i>formosus</i> <i>Aust.</i>												*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
ASTERIADÆ.																		
Uraster <i>Agassiz</i>																		
<i>Urasterella</i> <i>M'Coy</i> , 1851..																		<i>Vide</i> Palæaster and Palæasterina.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																			
Div. ANARTHROPODA.																			
Class, ANNELIDA.																			
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																			
„ <i>Errantia</i> }																			
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA.
Annelida, tracks of ... <i>Salt.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	occur through all the Palæozoic rocks, under various generic names.
DORSIBRANCHIATA.																			ERRANTIA.
<i>Aphrodita</i> ? <i>Linn.</i> 1735																			Geol. Rept. Lond. p. 362, t. 24, f. 8.
— <i>Sp.</i> <i>Portl.</i>							*												
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Arenicolites</i> <i>Salter</i> , 1856 ...																			ERRANTIA.
(Double annelidan burrows).....																			
<i>Scolithus</i> <i>Hall</i> (<i>part</i>) ...																			
— <i>didymus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*																<i>Arenicola</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 248, t. 4, f. 1; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 28, Foss. 2, f. 1.
— <i>linearis</i> <i>Hall</i>				*	*														<i>Scolithus</i> , Pal. New York, vol. i, t. 1, f. 1. <i>Arenicolites</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 292, t. 11 B, f. 27; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 40, Foss. 4; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 368, woodcut.
— <i>sparsus</i> <i>Salt.</i>	*	*	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 203, t. 5, f. 1-4 (small and large conditions or habit).
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>						*													Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 29, 30.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>			*			*													Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 243, f. 2, woodcut. (<i>Scolicites</i> .)
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Chondrites</i> ? <i>Sternb.</i> 1833 ...																			ERRANTIA.
(Annelide burrows, filled up) ...																			
— <i>acutangulus</i> ... <i>M'Coy</i>					*														Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 5; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 224.
— <i>informis</i> <i>M'Coy</i>					*														Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 4; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 223; ib. Harkness, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 473.
— <i>regularis</i> <i>Hark.</i>						*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 473.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*																		Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 243, f. 1, woodcut; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 246.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*	*																	Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 3, f. 4, t. 4, f. 13.
CEPHALOBANCHIATA.																			
<i>Cornulites</i> <i>Schloth.</i> 1820...							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	TUBICOLA.
— <i>serpularius</i> <i>Schloth.</i>							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Petref. t. 29, f. 7; ib. Sil. Syst. p. 672, t. 26, f. 5, 8; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 16, f. 3, 10; t. 10, f. 2.
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Crossopodia</i> <i>M'Coy</i> , 1848 ...																			ERRANTIA.
— <i>lata</i> <i>M'Coy</i>											*	*			*	*	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 14.
— <i>Scotica</i> <i>M'Coy</i>					*	*													Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 15; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
DORSIBRANCHIATA.																			
Cruziana	D'Orb. 1842																		ERRANTIA. Brit. Assoc. Rept. 1852, vol. v, p. 58; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 291, t. 3, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 3; ib. Bailly, Char. Foss. pt. 1, t. 3, f. 1. ? Trilobite burrows, Dawson.
(Coriaceous annelide tubes)																			
Fræna.....	Roualt																		
— semiplicata	Salt.		*																ERRANTIA. Geol. Mag. vol. vii, p. 77, woodcut; p. 78, f. 1, 1 a, woodcut.
DORSIBRANCHIATA.																			
Dexolites	Hopkinson, 1870																		
— gracilis	Hopk.					*													ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, 1858, p. 116-120, woodcuts; ib. p. 118, f. 2.
DORSIBRANCHIATA.																			
Haughtonia	Kinahan, 1858.																		
— pæcila	Kin.	*	*																ERRANTIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 28; ib. Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 247, f. 3, woodcut.
DORSIBRANCHIATA.																			
Helminthites	Salter, 1866																		
(Surface annelide markings) ...																			ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, p. 70, t. 6, f. 1, 2; ib. Bailly, Geol. Mag. vol. ii, p. 398, f. 6, woodcut; ib. Bailly, Figs. of Char. Brit. Foss. p. 3, t. 2, f. 4 a-c.
— Sp.	Salt.								?	?		*							
DORSIBRANCHIATA.																			
Histioderma	Kinahan, 1858.																		ERRANTIA. Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. vol. viii, p. 70, t. 6, f. 1, 2; ib. Bailly, Geol. Mag. vol. ii, p. 398, f. 6, woodcut; ib. Bailly, Figs. of Char. Brit. Foss. p. 3, t. 2, f. 4 a-c.
(Curved burrows of annelida) ...																			
— Hibernica	Kin.		*																
DORSIBRANCHIATA.																			
Lumbricaria	Münst. 1826																		ERRANTIA. Geol. Rept. Lond. p. 361, t. 24, f. 7. Geol. Rept. Lond. p. 361.
(Trails of annelida)																			
— antiqua	Portl.					*													
— gregaria	Portl.					*													ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 1. Brit. Pal. Foss. p. 130, t. 1 D, f. 13.
DORSIBRANCHIATA.																			
Myrianites	M ^c Leay, 1839																		
— M ^c Leayi	Murch.					*													ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 3; ib. M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.
— tenuis	M ^c Coy					*													
ABRANCHIA ?																			
Nemertites	M ^c Leay, 1839																		ERRANTIA. Sil. Syst. p. 701, t. 27, f. 4.
(Long involved narrow trails of annelida)																			
— Ollivanti	Murch.					*													
DORSIBRANCHIATA.																			
Nereites	M ^c Leay, 1839																		ERRANTIA. Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 3; ib. M ^c Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.
(Impressions of annelida with branchiæ)																			
— Cambrensis.....	Murch.					*	*												
— multiformis ...	Hark.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 476.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Nereites (continued).																			
— Sedgwickii Murch.							*											Sil. Syst. p. 700, t. 27, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 201, Foss. 44, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 129.	
DORSIBRANCHIATA.																			
Palæochorda M'Coy, 1849 ...																			
Fucoids Auct.																			
— major M'Coy					*													ERRANTIA.	
— minor M'Coy					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. t. 6, f. 1; ib. Eichw. Lethea Rossica, Pal. Russ. vol. i, p. 58, t. 1, f. 3; ib. M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225; ib. Harkness, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474.	
— teres Hark.					*													Brit. Pal. Foss. t. 1 A, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 225.	
Pyritonema M'Coy, 1850 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.	
— fasciculus M'Coy					*													TUBICOLA.	
—																		Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13.	
DORSIBRANCHIATA.																			
Salterella Billings, 1865 ..																		ERRANTIA.	
— MacCullochii ... Salt.					*													Serpulites, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 381, t. 13, f. 31, 1858.	
—																		Salterella, Siluria, 4 ed. p. 166, Foss. 28.	
DORSIBRANCHIATA.																			
Scolecoderma ... Salter, 1866 ...																		ERRANTIA.	
(Membranous tubes of annelida)																			
— antiquissima ... Salt.		*																Trachyderma, Trans. Malvern Club, pt. 1.	
— tuberculata..... Salt.		*																Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 293, t. 5, f. 24.	
DORSIBRANCHIATA.																			
Scolites Salter, 1866 ...																		ERRANTIA.	
(Solid filled up annelide or vermicular burrows)																			
— Sp. Salt.		*	*	*	*													Annelide burrows, Mem. Geol. Surv. (Geol. N. Wales), vol. iii, p. 292, t. 12, f. 2; ib. Kinahan, Jour. Roy. Geol. Soc. Dub. 1857, t. 1; ib. 1858, t. 7.	
DORSIBRANCHIATA.																			
Scolithus Hall, 1846 ...																		ERRANTIA.	
Tigillites Roualt, 1850																		Arenicolites.	
(Vertical burrows of annelida)																			
CEPHALOBANCHIATA.																			
Serpulites M'Leay, 1839 ..																		TUBICOLA.	
— curtus Salt.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 333, t. 29, f. 1, 2.	
— dispar Salt.						*	*			*		*	*	*	*			App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 1, t. 1 D, f. 11, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 132.	
— fistula Hall	?	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut.	
— longissimus..... Murch.						?				*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 700, t. 5, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 1.	
— MacCullochii... Salt.																		Vide Salterella.	
— perversus..... M'Coy											*							Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 15.	
CEPHALOBANCHIATA.																			
Spirorbis Lamarck, 1818																		TUBICOLA.	
— Lewisii Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 8, f. 1; t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 2. ? Spirorbis tenuis, Sow.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
DORSIBRANCHIATA.																			
<i>Stella-Scolites</i> ... <i>Etheridge</i> , 1875 (Radiating annelide burrows) ...																		ERRANTIA.	
— radiatus <i>Eth.</i>					*													Mem. Geol. Surv. (Geology of the Northern part of the English Lake District), p. 109, t. 13.	
CEPHALOBRANCHIATA.																			
<i>Tentaculites</i> <i>Schloth.</i> 1820... (Clavate shelly tubes)																		TUBICOLA.	
— anglicus <i>Salt.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Siluria, 3 ed. p. 74; Caradoc, Foss. 12, f. 4, 1859; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 4, t. 1, f. 3, t. 10, f. 3; ib. Baily, Char. Brit. Foss. p. 28, t. 10, f. 3.	
— annulatus <i>Schloth.</i>						*												Petref. p. 377, t. 29, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 16. <i>T. scalaris</i> , id. Petref. p. 377, t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.	
— ornatus <i>Sow.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 12, f. 25. ? <i>T. annulatus</i> , Schloth. His. Leth. Suec. t. 35, f. 2. <i>T. ornatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 16, f. 11.	
— tenuis <i>Sow.</i>														*	*			Sil. Syst. p. 613, t. 5, f. 33; ib. Siluria, 4 ed. t. 16, f. 12; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 73, t. 19, f. 14.	
— scalaris <i>Schloth.</i>																		<i>Vide T. annulatus.</i>	
CEPHALOBRANCHIATA.																			
<i>Trachyderma</i> <i>Phillips</i> , 1848..																		TUBICOLA.	
— antiquissima ... <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> Scolecoderma.	
— coriacea <i>Phill.</i>															*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 331, t. 4, f. 1, 2.	
— lævis <i>M'Coy</i>						*												Brit. Pal. Foss. p. 133, t. 1 D, f. 10.	
— serrata..... <i>Salt.</i>						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 9 (Budleigh Salterton beds).	
— squamosa <i>Salt.</i>									*						*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 332, t. 4, f. 3.	
<i>Trichoides</i> <i>Harkness</i> , 1855																			
— ambiguus <i>Hark.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 474, 1855.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tihest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ARTHROPODA (=ARTICULATA)																		
Class, CRUSTACEA.																		
Pal. Orders, Ostracoda.																		
" Phyllopoda.																		
" Trilobita.																		
" Merostomata.																		
Acanthopyge... Hawle & Corda, 1847																		
PHACOPIDÆ.																		
Acaste Goldfuss, 1843																		
Sub-genus of Phacops																		
ACIDASPIDÆ.																		
Acidaspis Murchison, 1839																		
Odontopleura... Emmerich, 1839																		
— Barrandii Fletcher																		
— bispinosus M'Coy																		
— Brightii Murch.																		
— callipareos Thomp.																		
— Caractaci Salt.																		
— coronatus Salt.																		
— crenatus Emm.																		
— dama Fl. & Salt.																		
— dumetosus Fl. & Salt.																		
— hystrix Thoms.																		
— Jamesii Salt.																		
— Lalage Thoms.																		
— latispinus Salt.																		
— quinquespinosus Fl. & Salt.																		
— unica Thoms.																		
CHEIRURIDÆ.																		
Actinopeltis Corda, 1847																		
Sub-genus of Cheirurus																		
— Juvenis Salt.																		
ÆGLINIDÆ.																		
Æglina Barrande, 1847																		
Cyclopygæ Corda																		
Vide Lichas.																		
Vide Phacops.																		
Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 9.																		
Synop. Sil. Foss. Irel. p. 45, t. 4, f. 7; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 6.																		
Sil. Syst. p. 658, t. 14, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 348, t. 9, f. 6. Paradoxides quadrimucronatus, Sil. Syst. t. 14, f. 10. A. Brightii, Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 8, t. 18, f. 7, 8.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 208, t. 6, f. 11, 12.																		
Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 211, t. 6, f. 15-17.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 210. A. Brightii, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 348, t. 9, f. 8, 9.																		
Odontopleura, N. Jahrb. 1845, p. 44. Ceraurus, Lovén. of. Vers. Konigl. Vetensk. Akad. 1845, t. 1, f. 1.																		
MSS. Mor. Cat. p. 99, 1854.																		
MSS. Mor. Cat. p. 99, 1854.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 6-10.																		
Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 6, f. 1-3. ? A. bispinosus, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 349, t. 9, f. 5.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 206, t. 6, f. 1-5.																		
? Acidaspis Jamesii.																		
MSS. Odontopleura Brightii, Beyr. Böhm. Tril. pt. 2, t. 3, f. 6.																		
Vide Staurocephalus unicus.																		
Vide Cheirurus.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.												UPPER SILURIAN.											
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapium.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.					
<i>Æglina (continued).</i>																							
— <i>binodosa</i> Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 6; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 4, t. 4, f. 1-6; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 11 B, f. 3.					
— <i>boia</i> Hicks.....					*													Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 23; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 9.					
— <i>caliginosa</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 318, t. 11 A, f. 10.					
— <i>grandis</i> Salt.					*													Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 10, f. 8, and Dec. XI, t. 9, f. 7, 8; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 11.					
— <i>major</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 10, t. 10, p. 4, f. 9.					
— <i>mirabilis</i> Forbes.....					*	*												Salt. Dec. VII, t. 10, f. 1-7; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 3.					
— <i>obtusicaudata</i> ... Hicks.....					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 10, f. 3.					
— Sp. eye of ... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 317, t. 12, f. 12; ib. Dec. XI, t. 4, f. 6.					
CYTHERIDÆ.																							
<i>Æchmina</i> Jones & Holl, 1869																							
— <i>clavulus</i> Jones & Holl.....												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, f. 3, woodcut.					
— <i>cuspidata</i> Jones & Holl.....												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 14, f. 8, and woodcut f. 2; Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 6.					
AGNOSTIDÆ.																							
<i>Agnostus</i> Brong. 1822 ...																							
— <i>Battus</i> Dalm. 1826 ...																							
— <i>Trinodus</i> M'Coy																							
— <i>Arthorachus</i> ... Hawle & Corda, 1847																							
— <i>Barlowii</i> Belt					*													Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 17, 18.					
— <i>Barrandii</i> Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 5, 6.					
— <i>Cambrensis</i> Hicks.....	*	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 11, 12.					
— <i>Davidis</i> Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 174, t. 5, f. 2-4.					
— <i>Eskriggei</i> Hicks.....		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 7.					
— <i>hirundo</i> Salt.					*													Doubtful species.					
— <i>limbatus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7. <i>A. trinodus</i> (part), ib. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 11, non. 12, 13; ib. vol. iii, p. 298.					
— Sp. allied to <i>limbatus</i> ... Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 299, t. 11 A, f. 7; ib. Dec. XI, t. 1, f. 12.					
— <i>M'Coyi</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 5, t. 1, f. 6, 7. <i>A. pisiformis</i> ? Murch. Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 6. <i>Diplorhina triplicata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 11. <i>Agnostus</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 5, t. 3, f. 7, 8. <i>Agnostus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 13, f. 8; ib. Bailly, Char. Foss. t. 7, f. 1.					
— <i>Menævensis</i>	*	*																Doubtful species.					
— <i>Morei</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 7, t. 1, f. 13; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 487, woodcuts a, b, p. 486.					
— <i>nodosus</i> Belt			*															Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 3. ? <i>A. reticulatus</i> , Angel. Pal. Suev.					
— <i>obtusus</i> Belt			*															Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 15, 16.					

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Agnostus (continued).																		
— <i>pisiformis</i> Linn.																		<i>Vide A. princeps.</i>
— <i>princeps</i> Salt.			*	*														Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 8; Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 1, f. 1-5; ib. vol. iii, p. 296, t. 4, f. 2, 11; t. 5, f. 1. <i>A. pisiformis</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 4; p. 51, Foss. 10, f. 9; var. <i>A. obesus</i> , Belt, Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 4 a-d.
— <i>scarabæoides</i> ... Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 8.
— <i>scutalis</i> Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 175, t. 5, f. 9-14.
— <i>tardus</i> Barr.																		<i>Vide A. trinodus.</i>
— <i>trinodus</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 12, 13. (<i>β, Convexus</i>), <i>A. trinodus</i> , ib. Dec. XI, t. 1, f. 8-10. <i>Trinodus angustifrons</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 10, 12, 13. <i>T. tardus</i> , Barr. M'Coy, ib. t. 1 E, f. 9. <i>Ag. trinodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 297, t. 19, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 6.
— <i>trisectus</i> Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. XI, p. 10, t. 1, f. 10; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 11.
— <i>tuberculatus</i>																		<i>Vide Beyrichia Wilckensiana.</i>
— <i>Turneri</i> Salt.			*															} Doubtful species.
— <i>venulosus</i> Salt.			*															
CHEIRURIDÆ.																		
Amphion Pander, 1830...																		
— <i>benevolens</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 82, t. 6, f. 31.
— <i>gelasinosus</i> Portl.																		<i>Vide Cheirurus.</i>
— <i>multisegmentatus</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus.</i>
— <i>pauper</i> Salt.							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 83, t. 6, f. 32.
— <i>pseudoarticulatus</i> ... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. Lond. p. 291, t. 3, f. 5; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1862, p. 80, t. 6, f. 29, 30; ib. Siluria, 4 ed. p. 515.
Ampyx Dalmann, 1827																		
— <i>Austini</i> Portl.																		<i>Vide Mammillatus.</i>
— <i>baccatus</i> Portl.																		<i>Vide Encrinurus multisegmentatus.</i>
— <i>latus</i> M'Coy																		<i>Vide A. nudus.</i>
— <i>mammilaris</i> ... Sars							*	*										Isis, 1835, p. 335, t. 8, f. 4. <i>A. Austini</i> , Portl. Geol. Rept. p. 261, t. 1 B, f. 1, 2.
— <i>nasutus</i> Dalm.							?	?										Palæad. t. 5, f. 3. ? <i>A. mammilaris</i> .
— <i>nudus</i> Murch.							*	*										<i>Trinucleus</i> , Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 5. <i>Ampyx</i> , Forbes, Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10. <i>Ampyx latus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 147, t. 1 E, f. 13. <i>A. nudus</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 7, t. 4, f. 9, 10.
— <i>parvulus</i> Forbes.							*				*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 350, t. 10.
— <i>pennatus</i> Salt.							*											Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 4.
— <i>prænuntius</i> Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 321, t. 8, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 6.
— <i>rostratus</i> Sars							*	*										Isis, 1835, p. 334, t. 8, f. 3. <i>A. Sarsii</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 260, t. 1, f. 9, 10.
— <i>Salteri</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 182, t. 10, f. 7, 8.
— <i>Sarsii</i> Portl.																		<i>Vide A. rostratus</i> , Sars.
— <i>tumidus</i> Forbes.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 10, f. 4; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 320, woodcut 9, t. 23, f. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Monkwear.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Angelina</i>																		Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 2; p. 203, Foss. 45, f. 5: ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1-5; ib. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 308, t. 7, f. 1-5.	
— <i>Sedgwickii</i>				*														Var. of <i>A. Sedgwickii</i> . Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 3 (compressed); ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), t. 7, f. 3.	
— <i>Var. sub-armata</i> Salt.				*															
OLENIDÆ.																			
<i>Anopolenus</i>																			
— <i>Henrici</i>		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 4, 5; ib. vol. xxi, p. 481, f. 2, 3, woodcut; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.	
— <i>impar</i>		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 1-7.	
— <i>Salteri</i>		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 478, woodcut, p. 481, f. 1; ib. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 8-11; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.	
<i>Aptychopsis</i> ... H. Woodward, 1872																			
— <i>glabra</i>						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.	
— <i>Lapworthi</i>						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.	
— <i>Wilsoni</i>						*												Geol. Mag. vol. ix, p. 565, 1872.	
<i>Arges</i>																			
— <i>planospinosus</i> ...																		Vide <i>Cheirurus gelasinus</i> .	
<i>Argas</i>																		Vide <i>Dithyrocaris</i> .	
CONOCEPHALIDÆ.																			
<i>Arionellus</i>																			
— <i>longicephalus</i> ...		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 176, t. 5, f. 20-26.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Asaphus</i>																			
<i>Nileus</i>																			
<i>Isotelus</i>																			
<i>Basilicus</i> ...																			
<i>Cryptonymus</i> Eichw. 1825, pars.....																			
Sub-genera <i>Hemicrypturus</i> Green, 1833																			
<i>Asaphagus</i> ...																			
<i>Ptychopyge</i> ...																			
<i>Megalaspis</i> ...																			
<i>Symphysurus</i> Goldfuss, 1843																			
— <i>affinis</i>				*	*													<i>Isotelus</i> , Synop. Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 1 F, f. 3. <i>Asaphus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 310, t. 8, f. 15, t. 12, f. 4; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 164, t. 24, f. 13, 14.	
— <i>arcuatus</i>																		Vide <i>A. rectifrons</i> .	
— <i>corndensis</i>																		Vide <i>Ogygia corndensis</i> .	
— <i>dilatatus</i>																		Vide <i>Ogygia Portlockii</i> .	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Asaphus (continued).																		
— <i>gigas</i> <i>De Kay</i>							*											(<i>Isotelus</i>), Lyc. Nat. Hist. N. York, vol. i, p. 176, t. 12, 13, f. 1, 2. <i>Asaphus platycephalus</i> , Stokes, Trans. Geol. Soc. 1 ser. vol. viii, p. 208, t. 27, 1822. <i>Iso. gigas</i> , <i>I. planus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 295, t. 8, f. 7; t. 7, f. 2, 3. <i>I. gigas</i> , Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 231, t. 60, f. 7, t. 61, f. 3, 4, t. 62, f. 1, 2, t. 63. <i>Asaphus</i> , (<i>Isotelus</i>) <i>gigas</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, Sec. 3, p. 1, t. 3. <i>I. ovatus</i> , <i>I. sclerops</i> , Portl. Geol. Rept. t. 8, f. 5, t. 10, f. 2. <i>Asaphus</i> , (<i>Isotelus</i>) <i>gigas</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 161, t. 24, f. 1-5, t. 25, f. 1 (var.); ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 1. <i>Isotelus intermedius</i> , Portl. Geol. Rept. t. 9, f. 5; ib. Salt. Pal. Soc. loc. cit. p. 169, t. 25, f. 1 (var.).
— <i>Homfrayi</i> <i>Salt.</i>				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 8, f. 11-14; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 165, t. 24, f. 6-12; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 9.
— <i>hybridus</i> <i>Salt.</i>						*												(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 153, t. 23, f. 8, 9.
— <i>insperatus</i> <i>Salt.</i>				*														<i>Vide A. gigas.</i>
— <i>intermedius</i> <i>Portl.</i>																		<i>Vide Stygina latifrons.</i>
— <i>latifrons</i>																		<i>Isotelus</i> (<i>Basilicus</i>), Brit. Pal. Foss. p. 170, t. 1 E, f. 18; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 158, t. 18, f. 6.
— <i>laticostatus</i> <i>M'Coy</i>						*												<i>Vide Asaphus scutalis.</i>
— <i>laviceps</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Stygina latifrons.</i>
— <i>marginatus</i> <i>Portl.</i>							*											(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 156, t. 23, f. 1.
— <i>Marstoni</i> <i>Salt.</i>							*											Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.
— <i>Menapiæ</i> <i>Hicks</i>					*													<i>Vide A. gigas.</i>
— <i>ovatus</i> <i>Portl.</i>						*												(<i>Basilicus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 152, t. 22, f. 1-4.
— <i>peltastes</i> <i>Salt.</i>					*													Sil. Syst. t. 23, f. 9 c; ib. Portl. p. 297, t. 6, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, p. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 1, t. 2, f. 2. <i>A. (Basilicus)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 154, t. 23, f. 2-7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 15, f. 1-5.
— <i>Powisii</i> <i>Murch.</i>					*	*												<i>Ogygia</i> , App. Burmeister, Org. Trilob. Ray. Soc. p. 125. <i>Isotelus</i> , (<i>Basilicus</i>) <i>laticostatus</i> , M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 18. <i>Asaphus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 311, t. 23, f. 7; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 157, t. 18, f. 1-5.
— <i>radiatus</i> <i>Salt.</i>						*												(<i>Isotelus</i>), Geol. Rept. p. 298, t. 9, f. 1, t. 8, f. 2, 3, 7, head. <i>I. arcuatus</i> , ib. t. 9, f. 2, 3, tail. <i>Asaphus</i> (<i>Brachyaspis</i>), rectifrons, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 166, t. 25, f. 6-10. ? <i>A. lavigatus</i> , Angelin, Pal. Surv. t. 29, f. 1.
— <i>rectifrons</i> <i>Portl.</i>						*												<i>Vide A. gigas.</i>
— <i>sclerops</i>																		(<i>Cryptonymus</i>), Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, p. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 169, t. 25, f. 2, 3.
— <i>scutalis</i> <i>Salt.</i>						*												<i>Isotelus laviceps</i> , Portl. Geol. Rept. p. 299, t. 9, f. 4 (non <i>Dalman</i>). <i>Asaphus</i> , (<i>Crypton</i>) <i>laviceps</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI (<i>As. gigas</i>), sec. 3, p. 4.
— <i>Selwynii</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Ogygia Selwynii.</i>
— <i>Solvensis</i> <i>Hicks</i>				*														Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 23.
— <i>Stokesii</i> <i>Murch.</i>																		<i>Vide Proetus Stokesii.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Asaphus (continued).																		
— tyrannus..... Murch.						*												Var. ornatus, Sil. Syst. p. 648, 650, t. 24. A. tyrannus, t. 25, f. 1. Asaphus, Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 13, f. 1-6; ib. Salt. Dec. II, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 1, t. 1, f. 4, 5, t. 2, f. 1. Asaphus (<i>Basilicus</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 149, t. 21, f. and t. 22, f. 5-12. ? <i>A. heros</i> , Dalm.
— Sp. Salt.						?												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 2 (Pygidium).
— Sp. Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 205.
PORTIONS OF CRUSTACEA.																		
Astacoderma Harley, 1861...																		
<i>Conodonts</i> Pander																		
— bicuspidatum... Har.														*				Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 542, 552, t. 17, f. 2, 3, 4, 7.
— declinatum..... Har.														*				" " " " f. 9.
— Var. <i>expansum</i> Har.														*				" " " " f. 9.
— <i>depressum</i> Har.														*				" " " " f. 9.
— Var. <i>expanso-acuminatum</i> Har.														*				" " " " f. 8, 10.
— planum..... Har.														*				" " " " f. 18-20.
— Var. <i>monotuberculatum</i> ... Har.														*				" " " " f. 19, 20.
— Var. <i>trituberculatum</i> Har.														*				" " " " f. 18.
— remiforme..... Har.														*				" " " " f. 17.
— seriatum..... Har.														*				" " " " f. 15.
— spinosum..... Har.														*				" " " " f. 16.
— terminale..... Har.														*				" " " " f. 1, 14.
— triangulare..... Har.														*				" " " " f. 5.
— undulatum..... Har.														*				" " " " f. 11-13.
— Var. <i>compositum</i> Har.														*				
Atractopyge Corda.....																		
CYPRIDÆ.																		
Bairdia M'Coy, 1844...																		
<i>(Sub-genus of Cythere)</i>																		
— Griffithiana... Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 10.
— Murchisoniana Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 9.
— Salteriana..... Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 58, t. 7, f. 11.
— Phillipsiana... Jones & H.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 213, t. 14, f. 7.
ASAPHIDÆ.																		
Barrandia M'Coy, 1849...																		
— Cordai..... M'Coy						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 409; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 1. <i>Ogygia Portlockii</i> , Salt. Mor. Cat. 2 ed. p. 112; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 142, t. 19, f. 5.
— Homfrayi..... Hicks						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 185, t. 9, f. 8.
— longifrons..... Edgell						*												(<i>Homalopteon</i>), Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1867, p. 179, woodcut, f. 42, 43.
— Portlockii..... Salt.						*												(<i>Homalopteon</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 138, t. 19, f. 6-10. <i>Ogygia</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 1, 2, 6, 7. <i>Asasphus dilatatus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 293, t. 24, f. 2. <i>Ogygia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 239.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
Barrandia (continued).																					
— radians M'Coy						*															<i>Ogygia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 408; ib. Brit. Pal. Foss. p. 149, t. 1 F, f. 2. <i>Barrandia (Homalopteon)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1866, p. 140, t. 19, f. 1-4. <i>Ogygia Portlockii</i> , junr. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 7, f. 3, 5.
ASAPHIDÆ.																					
<i>Basilicus</i> Salter, 1849																					<i>Vide Asaphus</i> .
LEPERDITIADÆ.																					
<i>Beyrichia</i> M'Coy, 1846																					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 170, t. 6, f. 16, 1855.
— affinis Jones						*															Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 17.
— Barrandiana ... Jones						*															<i>Vide Primitia bicornis</i> .
— bicornis Jones						*															MS. Geol. Survey Coll.
— bipunctata Edgell						*															Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 163, t. 6, f. 1-5.
— complicata Salt.						*	*														Var. <i>β</i> , <i>decorata</i> , f. 6; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 136, t. 1 E, f. 3; ib. Salt. App. A, p. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10*; ib. p. 204, Foss. 46, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 295, t. 19, f. 9. <i>B. complicata</i> , Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 21. <i>Agnostus pisiformis</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20.
— Var. <i>decorata</i> ... Jones.																					
— intermedia Jones & Holl...										*	*										Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 218, t. 15, f. 7.
— Klödeni M'Coy						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58, woodcuts; Brit. Pal. Foss. p. 135, t. 1 E, f. 2. <i>Battus tuberculatus (Agnostus tuberculatus)</i> , Klöden. Verstein der Mark. Brandenb. p. 112, t. 1, f. 16, 17, 18. <i>Agnostus</i> , Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17. <i>B. tuberculata</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 352, t. 8, f. 14, 15. Var. <i>B. antiquata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8; var. <i>B. torosa</i> ; ib. f. 10-12; ib. p. 36, 165, t. 5, f. 4-9; var. in Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. t. 2, f. 5. <i>B. Klödeni</i> , Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 4; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, t. 61, f. 20, p. 185.
— Salteriana Jones																					<i>Vide Primitia</i> .
— seminum Jones																					<i>Vide Primitia</i> .
— siliqua Jones																					<i>Vide Cytherellina</i> .
— strangulata Salt.																					<i>Vide Primitia</i> .
— tuberculata Klöd.																					<i>Vide B. Wilckensiana</i> .
— Wilckensiana ... Jones						*							*	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 1855, vol. xvi, p. 89, t. 5, f. 17, 18. (<i>Agnostus tuberculatus</i>), Sil. Syst. p. 604, t. 3, f. 17; var. <i>plicata</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 1855, p. 90, t. 5, f. 19, 21.
ASAPHIDÆ.																					
— <i>Brachyaspis</i> ... Salt, 1866																					<i>Vide Asaphus</i> .
CALYMENIDÆ.																					
<i>Brongniartia</i> Salt, 1865																					<i>Vide Homalonotus</i> .
BRONTEIDÆ.																					
<i>Bronteus</i> Burm. 1843																					
” Goldf, 1844																					
<i>Brontes</i> Goldf, 1839																					

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's	Menapian	Lingula Flags.	Tremadoc	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Bronteus (continued).																		
— <i>Hibernicus</i> <i>Portl.</i>							*											Geol. Rept. p. 270, t. 5, f. 8.
— <i>laticauda</i> <i>Wahl.</i>							?					*						<i>Entomostracites</i> , Nov. Act. Upsal, vol. viii, p. 28, t. 2, f. 7, 8. Beyr. Trilob. 1847, p. 42, f. 8, 9. ? <i>B. signatus</i> , Phill. Pal. Foss. p. 229, t. 57, f. 255.
— <i>signatus</i> <i>Phill.</i>																		<i>Vide B. laticauda</i> .
<i>Bronteopsis</i> <i>Salter</i> , MS. 1865																		<i>Vide Illænopsis</i> .
— <i>Thomsoni</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Illænopsis</i> .
ASAPHIDE.																		
<i>Bumastus</i> <i>Murch.</i> 1839																		<i>Vide Illænus</i> .
CALYMENIDE.																		
<i>Calymene</i> <i>Brong.</i> 1822																		
— <i>Amphion</i> <i>Pander</i>																		
— <i>Lethus</i> <i>Pander</i> , pars																		
— <i>arenosa</i> <i>M'Coy</i>							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 47, t. 4, f. 12.
— <i>Baylei</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide C. brevicapitata</i> .
— <i>Blumenbachii</i> ... <i>Brong.</i>				*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Crust. Foss. vol. ii, pt. 1, t. 1, f. 1 A-C <i>Entomolithus paradoxus</i> , Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 11-14. <i>C. Blumenbachii</i> , Sil. Syst. p. 653, t. 7, f. 6, 7. <i>Cal. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 166, t. 1 F, f. 9. <i>C. Niagarensis</i> , Hall, Geol. Rept. 4th District, p. 101, f. 3; var. Pal. New York, vol. ii, p. 307, t. 67, f. 11, 12. <i>C. Blumenb. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 1-7; Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 1; t. 17, f. 1; t. 18, f. 10; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 93, t. 8, f. 7-16; t. 9, f. 1. 2. Var. C. pulchella, Dalm. Palæadæ, p. 35; Salt. Pal. Soc. p. 95. Cal. spectabilis, Angelin, Pal. Suec. t. 19, f. 5.</i>
— <i>Var. Allportiana</i> <i>Salt.</i>							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 95, woodcut; p. 95, f. 20.
— <i>Var. Cambrensis</i> <i>Salt.</i>						*												<i>C. brevicap. part.</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 11, f. 3, 5; ib. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 98, t. 9, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 13, 14.
— <i>Var. Caractaci</i> <i>Salt.</i>						*	*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 96, t. 9, f. 3-5. <i>C. subdiademata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 10. <i>C. Blum. var. brevicapitata</i> , pars, Salt. Mono. Geol. Surv. vol. iii, t. 17, f. 9; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 96, t. 9, f. 3-5.
— <i>brevicapitata</i> ... <i>Portl.</i>						*	*	*	*	*	*							Geol. Rept. p. 286, t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 341, t. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 4, 6. <i>Cal. forcipata</i> , M'Coy, Synop. Foss. Irel. t. 4, f. 14, head only. <i>Cal. senaria</i> , Conrad, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 97, t. 9, f. 6-11, and Conrad, in Hall, Pal. New York, vol. i, t. 64, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 326, t. 17, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 9; p. 204, Foss. 46, f. 4. Var. of <i>C. Blumenbachii</i> . <i>C. Baylei</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 165, t. 1 F, f. 8 (non Barrande).
— <i>duplicata</i> <i>Murch.</i>						*	*											Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 236. <i>Asaphus</i> , Sil Syst. t. 25, f. 7. <i>Calymene</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 327, t. 17, f. 15, 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 10, t. 3, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 100, t. 9, f. 19-24.
— <i>Davisii</i> <i>Salt.</i>												*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 103, f. 23, woodcut.
— <i>forcipata</i> <i>M'Coy</i>																		<i>Vide Lichas laxatus</i> .
— <i>Hopkinsoni</i> <i>Hicks</i>					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 10, f. 4, 5.
— <i>macrophthalma</i> ... <i>Burm.</i>																		<i>Vide Phacops Stokesii</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.			
Calymene (continued).																				
— Murchisoni..... Salt.					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28; var. of <i>C. parvifrons</i> .		
— obtusa..... M'Coy					*		*											Otarion, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 54, t. 4, f. 6.		
— parvifrons..... Salt.					*													Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 F, f. 7; ib. M'Coy, p. 167, t. 1 F, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 101, t. 9, f. 25-28; p. 102, f. 22: ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 325, t. 12, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 4.		
— Var. Murchisoni Salt.					*													Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 102, t. 9, f. 26-28.		
— pulchella (var.) Dalm.					*													Vide C. Blumenbachii.		
— senaria..... Conrad					*													Vide C. brevicapitata.		
— sub-diademata.. M'Coy					*													Vide C. Blumenbachii.		
— tuberculosa..... Salt.					*					*	*	*	*	*	*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 342, t. 12; ib. Decade II, t. 8. <i>C. Blumenb.</i> var. <i>a</i> , tuberculosa, Dalm. p. 36; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 234, Foss. 64, f. 2, t. 18, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 12; ib. Dec. II, t. 8, 1849; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 91, t. 8, f. 1-6. ? <i>Calymene Blumenbachii</i> , var. Hall, Pal. New York, vol. ii, t. 66 A, f. 6, 7.		
— Tristani..... Brong.					*													Crust. Foss. p. 12, t. 1, f. 2, 1822; ib. De Vern. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 25, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 291, t. 15, f. 5. (Budleigh, Salt. derived), C. Tristani, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 15-18.		
— ultima..... Salt.					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 22.		
— variolarius..... Brong.					*													Vide Encrinurus.		
— vexata..... Salt.					*													Named in Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 22.		
CONOCEPHALIDÆ?																				
Carausia..... Hicks, 1872 ...					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 7.		
— Menævensis ... Hicks		*																		
NEBALIADÆ.																				
PHYLLOPODA.																				
Caryocaris..... Salter, 1862 ...					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 139, woodcut, p. 137, f. 15.		
— Wrightii..... Salt.					*															
NEBALIADÆ.																				
PHYLLOPODA.																				
Ceratiocaris..... M'Coy, 1850 ...					*															
— cassia..... Salt.					*								*					Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159.		
— decorus..... Phill.					*								*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, t. 30, f. 5.		
— ellipticus..... M'Coy					*								*	*				<i>Leptocheles</i> , Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 F, f. 8.		
— ensis..... Salt.					*								*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159.		
— gigas..... Salt.					*								*					Doubtful species.		
— inornatus..... M'Coy					*								*					Brit. Pal. Foss. p. 137, t. 1 E, f. 4.		
— insperatus..... Salt.					*								*					Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 295, f. 6.		
— latus..... Salt.					*								*					Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 294, 5, woodcut, f. 5.		
— leptodactylus ... M'Coy					*								*					<i>Pterygotus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 175, t. 1 E, f. 7. (<i>Leptocheles</i> .)		
— Ludensis..... H. Woodw.					*								*					Geol. Mag. vol. viii, p. 104, t. 3, f. 3.		
— Murchisoni..... M'Coy					*								*					<i>Onchus</i> , Ag. Pois. Foss. vol. iii, t. 1, f. 2; Sil. Syst. t. 4, f. 10 (non 9-11). <i>Leptocheles</i> , M'Coy, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 13; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 1, 2.		

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Linst.	Wenlock Shale.	Wenlock Linst.	Lower Ludlow.	Aymestry Linst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage	Pass up	REFERENCES.	
Ceratiocaris (continued).																			
— papilio..... Salt.														*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 155, woodcut, p. 154; H. Woodw. Crust. teeth, Geol. Mag. vol. ii, p. 401-408, t. 11, f. 1, 2; Salt. Siluria, 4 ed. p. 236, Foss. 66, f. 1.	
— perornatus																			
— robustus Salt.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 158. <i>Pterygotus</i> (<i>Leptocheles</i>), M'Coy, part, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 7.	
— solenoides M'Coy												*		*				Brit. Pal. Foss. p. 138, t. 1 E, f. 5.	
— stygius Salt.												*		*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 156.	
— umbonatus Salt.						*												<i>Cythere</i> , App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. pt. 2 A, t. 1 E, f. 6; ib. p. 38.	
— vesica Salt.												*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. v, p. 159. (<i>Phytocaris</i> .)	
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Ceraurus</i> Green, 1832 ...																			
— globiceps..... Portl.																		Vide <i>Staurocephalus globiceps</i> .	
— Williamsii M'Coy																		Vide <i>Cheirurus bimucronatus</i> .	
PHACOPIDÆ.																			
<i>Chasmops</i> M'Coy, 1849 ...																			
Sub-genus of <i>Phacops</i>																			
— amphora..... Salt.																			
— Baillyi..... Salt.																			
— conophthalmus... Bæck.....																			
— Jukesii Salt.																		Vide <i>Phacops</i> for these species.	
— macroura Sjog.																			
— odini Eichw.																			
— truncato-caudatus Portl.																			
CHEIRURIDÆ.																			
<i>Cheirurus</i> Beyrich, 1845 ..																			
<i>Ceraurus</i> Green																			
— bimucronatus... Murch.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Paradoxides</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 8, 9. <i>Cal. speciosa</i> , Hising. Leth. Suec. t. 39, f. 2. <i>C. speciosus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 4-6. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Dec. VII, t. 2. <i>Ceraurus Williamsii</i> , Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 13. <i>Cheirurus bimucronatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 1-5; t. 6, f. 9-18. Var. α , bimucronatus, ib. p. 64, t. 6, f. 15-17; ib. Dec. VII, Geol. Surv. t. 2, f. 4-6; var β , <i>C. centralis</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 64, t. 6, f. 9-14, 18; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 2, f. 16. <i>C. bimucronatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 323, t. 18, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 4; t. 3, f. 5; t. 19, f. 10-11.	
— cancrurus Salt.						*												Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Cheirurus gelatinosus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44 (non Portl.). <i>C. cancrurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 72, t. 5, f. 15 (16? head).	
— clavifrons Dalm.....						*												<i>Calymene</i> , Palead. p. 59; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII; ib. App. Brit. Pal. Foss. p. iii, tab. 1 G, f. 9? p. 154, t. 1 F, f. 11, 12. <i>Sphærexochus juvenis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3 (non 3 b). <i>C. clavifrons</i> , Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 1.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Cheirurus (continued).																		
— Frederici..... Salt.				*	*													(<i>Eccoptychile</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 322, t. 8, f. 1-3, woodcut, f. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 74, t. 5, f. 18-21; ib. Siluria, 4 ed. p. 203, Foss. 45, f. 7.
— gelasinus..... Portl.							*											<i>Amphion</i> , Geol. Rept. p. 289, t. 3, f. 4. <i>Arges planospinosus</i> , ib. p. 272, t. 5, f. 9. <i>Cheirurus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 1; ib. Dec. VII, Mem. Geol. Surv. art. 2, p. 11; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44. <i>C. gelasinus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 71, t. 5, f. 6-8.
— Juvenis..... Salt.							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Sphærexocus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 1-3; ib. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 1, 2. <i>Cheirurus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 67, t. 5, f. 9-12. <i>C. clavifrons</i> , Salt. App. Synop. Pal. Foss. Woodw. Mus. t. 1 F, f. 11, t. 1 G, f. 9.
— octolobatus..... M'Coy							*											(<i>Actinopeltis</i>), <i>Ceraurus</i> , Synop. Foss. Woodw. Mus. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 10, p. 154; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, art. 2, p. 11. <i>Sphærexochus clavifrons</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 7, f. 3. <i>C. octolobatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 323, t. 18, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 69, t. 5, f. 13, 14.
— pectinatus.....					*													Doubtful species.
— Sedgwickii..... M'Coy						*												(<i>Eccoptychile</i>), <i>Cryphæus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406. <i>Eccoptychile</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 155, t. 1 F, f. 14. <i>C. Sedgwickii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 5, f. 17.
— speciosus..... Salt.																		<i>Vide C. bimucronatus</i> .
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Conocephalus</i> Barrande																		} <i>Vide Conocoryphe</i> .
<i>Conocephalites</i> Zenker, 1833																		
CONOCEPHALIDÆ.																		
<i>Conocoryphe</i> Corda, 1847																		
<i>Conocephalites</i> Zenker, 1833																		
<i>Conocephalus</i> Barrande																		
<i>Ptychoparia</i> Corda																		
— abdita..... Salt.			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 306, t. 5, f. 13.
— applanata..... Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 53, t. 2; f. 1, 2, 4, 5.
— bucephala..... Belt.			*															Geol. Mag. vol. v, p. 10, t. 2, f. 1-6.
— Bufo..... Hicks	*	*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 52, t. 2, f. 8.
— coronata..... Barr.		*																<i>Conocephalites</i> , Syst. Sil. t. 13, f. 20. <i>Conocoryphe</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 11.
— depressa..... Salt.				*														<i>Ellipsocephalus</i> , Siluria, 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 2. <i>Conocoryphe</i> , ib. 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 2; Foss. 45, f. 8. <i>Conocor. (Solenopleura) depressa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 307, t. 6, f. 1-3; ib. Bailey, Char. Foss. t. 5, f. 1.
— Homfrayi..... Salt.	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 12.
— humerosa..... Salt.	*	*																Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 7.
— invita..... Salt.		*																<i>Conocephalus</i> , Sil. 2 ed. p. 47, Foss. 7, f. 1; 4 ed. p. 46, Foss. 8, f. 1. <i>Conocoryphe</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 305, t. 4, f. 5-7, t. 7, f. 6.

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's. Menevian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig. Llandeilo. Caradoc or Bala. Low Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aynestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.			REFERENCES.
Conocoryphe (continued).				
— longispina Belt.	*	*		Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 12-14.
— Lyellii..... Hicks	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 16, f. 1-7.
— Malvernus Phill.	*			<i>Conocephalus</i> , Geol. Oxford, Valley of the Thames, p. 68, f. 5. ? <i>C. innotata</i> , Barr.
— monile..... Salt.		p		Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. p. 32.
— olenoides..... Salt.		*		Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 8, f. 6.
— perdita	* *			Doubtful species.
— Plantii Salt.	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 506.
— simplex Salt.	*			Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 306, t. 5, f. 17.
— Solvensis..... Hicks	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.
— variolaris..... Salt.	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 236, t. 13, f. 6, 7.
— versimilis Salt.		*		Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 308, t. 6, f. 13.
— vexata Salt.		*		Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 307, t. 8, f. 7.
— Williamsonii ... Belt.	*			Geol. Mag. vol. v, p. 9, t. 2, f. 7-11.
CHEIRURIDÆ.				
<i>Crotalocephalus</i> ... Salter, 1853 ...				
Sub-genus of <i>Cheirurus</i> .				Vide Cheirus.
PHACOPIDÆ.				
<i>Crypheus</i> Green, 1837 ...				
Sub-genus of <i>Phacops</i> Emm. 1839				
— punctatus				Vide Phacops punctatus (Devonian).
ASAPHIDÆ.				
<i>Cryptonymus</i> Eichwald, 1825				Sub-genus of Asaphus.
CHEIRURIDÆ.				
<i>Cybele</i> Lovén. 1845 ...				
<i>Zethus</i> Pander, 1830...				
<i>Atractopyge</i> ... Corda, 1847 ...				
— rugosa..... Portl.		*		<i>Ogygia</i> , Geol. Rept. p. 302, t. 5, f. 10. Cybele, Salt. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iii, t. I G, f. 8; ib. M'Coy, loc. cit. p. 188.
— sexcostatus Salt.				Vide C. verrucosa, pars, and Emericinus, pars.
— verrucosa..... Dalm.		*	*	Brong. t. 4, f. 11. Cybele verrucosa, Lovén. of. v. Vetenskapsakad. 1854, t. i, f. 5, and p. III. <i>Atractopyge</i> , Hawle and Corda, Böhm. Trilob. t. 5, f. 52. <i>Zethus attractopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 156, t. I G, f. 1-5. C. <i>sexcostatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 343, t. 8, f. 9, 10 (non 10). C. <i>verrucosa</i> , Salt. ib. Dec. VII, t. 4, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 7, head; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 2.
PROETIDÆ.				
<i>Cyphaspis</i> Burm. 1843 ...				Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? C. <i>pygmaeus</i> .
<i>Harpidella</i> M'Coy, 1849 ...				<i>Harpes</i> , Sil. Foss. Irell. t. 4, f. 5. <i>Harpidella</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 143. Cyphaspis, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 2.
— elegantula Angelin			*	Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. <i>Proetus elegantulus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 17, f. 7.
— megalops..... M'Coy		*	*	
— pygmæus Salt.			*	
OLENIDÆ.				
<i>Cyphoniscus</i> Salter, 1852 ...		*		Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 60; Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 9; Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 8.
— socialis Salt.		*		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
CYPRIDINIDÆ.																			
Cypridina ... Milne Edwards, 1837																			
— Sp. Hasw.													?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.	
CYTHERIDÆ.																			
Cythere Müller, 1785 ...																			
Cytherina Auct.																			
— Aldensis M'Coy							*											Cytheropsis, Brit. Assoc. Rept. 1850, p. 107; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 2. Cythere, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 60, t. 7, f. 12.	
— Bailyana Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57, t. 7, f. 7.	
— corbuloides Jones & Holl									*	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 211, t. 15, f. 4, 5.	
— Grindrodiana ... Jones & Holl									*									Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 212, woodcut, f. 1.	
— Jukesiana Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 3.	
— Harknessiana ... Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, t. 7, f. 8.	
— phaseolus M'Coy																		Vide Primitia Maccoyii.	
— umbonata Salt.																		Vide Leperditia.	
— Wrightiana Jones							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 57; vol. vii, f. 5.	
CYTHERIDÆ.																			
Cytherellina ... Jones & Holl, 1869																			
— siliqua Jones									*	*			*	*				Beyrichia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90, t. 5, f. 22, 1855. Cytherellina, id. ib. vol. iii, 4 ser. 1869, p. 216, t. 14, f. 1, 2, 5, 6; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.	
— Var. grandis.																			
— Var. tersa Jones											*							Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 217, t. 14, f. 3.	
— Var. ovata Jones											*							Ann. Mag. Nat. Hist. ib. p. 27, t. 14, f. 4.	
CYTHERIDÆ.																			
Cytheropsis M'Coy, 1855 ...																			
— Aldensis																		Vide Cythere.	
PHACOPIDÆ.																			
Dalmanina Emmerich, 1845																			
Phacops Emmerich, 1839																		Vide Phacops.	
Acaste Goldfuss, 1843																			
CHEIRURIDÆ.																			
Deiphon Barrande, 1850																			
— Forbesii Barr.										*	*							Sil. Syst. Bohemia, p. 814; ib. Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 88, t. 7, f. 1-12.	
LICHADIDÆ.																			
Dicranognmus Corda, 1847																		Vide Lichas.	
LICHADIDÆ.																			
Dicranopeltis Corda, 1847																		Vide Lichas.	
NEBALIADÆ.																			
PHYLOPODA.																			
Dictyocaris Salter, 1860																			
— Ramsayi Salt.													*					Q. J. Geol. Soc. vol. viii; ib. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Geol. Edinb. p. 133, t. 2, f. 20.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arctig.	Llandello.	Curadoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up	REFERENCES.	
Dictyocaris (continued).																			
— Slimoni Salt.															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 1860, 3 ser. vol. v, p. 162, woodcut.	
CONOCEPHALIDÆ.																			
Dikelocephalus ... D. Owen, 1852.																			
Centropleurus .. Angelin, 1852...																			
— Celticus Salt.		*																(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 21, 22. ? <i>Nesuretus</i> .	
— discoidalis Salt.		*																(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 304, t. 5, f. 18, 19. ? <i>Nesuretus</i> .	
— furca Salt.			*															(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 303, t. 6, f. 4 (t. 8, f. 10, tail of <i>Nesuretus</i> ?).	
— Sp.		*																(<i>Centropleura</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 305, t. 5, f. 20. ? <i>Nesuretus</i> .	
TRINUCLEIDÆ.																			
Dionide Barrande, 1846																			
— atra Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 321, t. 11 a, f. 9.	
PHYLLOPODA.																			
Discinocaris H. Woodw. 1866																			
— Browniana H. Woodw.					*													Geol. Mag. vol. iii, p. 503, 1866; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 503, t. 25, f. 4-7.	
NEBALIADÆ.																			
PHYLLOPODA.																			
Dithyrocaris Scouler, 1835 ...																			
Argas Scouler, 1835 ...																			
— aptychoides..... Salt.																		<i>Vide Peltocaris.</i>	
ASAPHIDÆ.																			
Dysplanus Burmeister, 1843																			
CHEIRURIDÆ.																			
Eccoptochile Corda, 1847 ...																			
Cryphaeus (pars) Green, 1837 ...																			
— Frederici Salt.																		} <i>Vide Cheirurus.</i>	
— Sedgwickii M'Coy																			
ASAPHIDÆ.																			
Ectillænus Salter, 1866 ...																			
CONOCEPHALIDÆ.																			
Ellipsocephalus ... Zenker, 1833 ...																			
— depressus Salt.																		} <i>Vide Conocoryphe.</i>	
— simplex Salt.																			
CHEIRURIDÆ.																			
Encrinurus..... Emmerich, 1845																			
— Fletcheri..... Brong.																		<i>Vide E. variolaris.</i>	
— multisegmentatus ... Portl.						*												<i>Amphion</i> , Geol. Report, Lond. p. 291, t. 3, f. 6; M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 46. <i>Ampyx baccatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 262, t. 3, f. 11. <i>E. multisegmentatus</i> , Salt Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 7.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Encrinurus (continued).																			
— punctatus Brunn.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Trilob. Kjobenb. Sellsk. Skrivt nye, Samml. i. 394. <i>Entomos-tracites</i> , Wähl. Act. Soc. Sc. Ups. vol. viii, p. 32, t. 2, f. 1, tail. <i>Calymene</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 8. <i>E. Stokesii</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 15. <i>Cybele</i> , Fletcher, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, t. 32, f. 1-5. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sec. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 16; ib. Siluria, p. 90, Foss. 15, f. 10, p. 235, Foss. 65, f. 5, t. 10, f. 5.	
— sexcostatus Salt.							*											<i>Cybele</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 10. <i>Zethus</i> , M'Coy, Synops. Pal. Foss. Woodw. Mus. p. 156. <i>Encrinurus</i> , Salt. ib. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 6, 7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 4, f. 1-12; ib. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 5, 6.	
— Stokesii M'Coy											*	*	*					<i>Vide E. punctatus.</i>	
— variolaris Brong.										*	*	*						<i>Calymene</i> , Crust. Foss. t. 1, f. 3 B; ib. Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 1. <i>Encrinurus Fletcheri</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vi, t. 32, f. 6-10. <i>Encrinurus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, pt. 4, p. 7, t. 4, f. 13, 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 6, t. 18, f. 9. <i>Zethus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 157.	
Entomis Jones, 1861.....																			
<i>Cypridina</i> De Kon. id. Sauberg																			
— buprestis Salt.		*	*															<i>Lepuditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. punctatissima</i> , Salt. Siluria, App. p. 519. <i>Entomis</i> , Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 183, t. 5, f. 15.	
— divisa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 12.	
— impendens Hasw.....														*				Sil. Pentland Hills, p. 38, t. 3, f. 11.	
— tuberosa Jones														*				Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 137, t. 2, f. 5.	
CALYMENIDÆ.																			
<i>Entomolites</i> Linnæus, 1759																			
<i>Paradoxus</i> Park.....																			
ESTHERIA.																			
Erinnys Salter, 1865 ...																			
<i>Harpides</i> Beyrich, 1846..																			
— venulosa Salt.		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 177, t. 6, f. 1-6.	
EURYPTERIDÆ.																			
Eurypterus De Kay, 1826...																			
<i>Eidothea</i> Scouler, 1831...																			
— abbreviatus Salt.															*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 148, t. 28, f. 14.	
— acuminatus Salt.															*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17, 19; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 146, t. 28, f. 13-15.	
— Brodiei Woodw.																?	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 261, f. 1-3, p. 262; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 161, 162, woodcut; ib. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 276, Foss. Sketches, Nos. 7, 8.	
— cephalaspis Salt.												*	*	*	*			App. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 5, t. 1 E, f. 21; M'Coy, ib. p. 175.	
— chartarius Salt.												*	*	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 17.	

MEROSTOMATA.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Eurypterus (continued).																		
— lanceolatus Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Dec. X, t. 1, f. 17; Hibb. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheek's Edinb. Jour. vol. iii, t. 10; H. Woodw. Geol. Mag. 1864, p. 107, t. 5, f. 7-9. <i>Himantopterus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 32, woodcut 5, p. 28. <i>Eurypterus</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 140, t. 28, f. 1-3.
— linearis Salt.															*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 147, t. 28, f. 10-12.
— megalops..... Salt.																		<i>Vide Stylonurus.</i>
— obesus..... H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 10, f. 1; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 160, t. 30, f. 8.
— punctatus Salt.											?	*		*				<i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, 1859, p. 99, t. 10, 11, f. 5-9, 12-15, t. 13, f. 5, 6, 9, 10, 11, 14; H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 290; ib. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 153, t. 29, f. 2.
— pygmæus Salt.												?	*	*	*	*	*	Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 1; Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4, 5.
— scorpoides H. Woodw.																*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 292, t. 9, 10, f. 2; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 152, t. 29, f. 1, t. 30, f. 9.
PROETIDÆ.																		
<i>Forbesia</i> M'Coy, 1862 ...																		
— latifrons M'Coy																		<i>Vide Proetus latifrons.</i>
— Stokesii Murch.																		<i>Vide Proetus Stokesii.</i>
HARPEDIDÆ.																		
<i>Harpes</i> Goldfuss, 1839.																		
— Doranni Portl.							*											Geol. Rept. p. 267, t. 5, f. 4.
— Flanaganii Portl.							*											Geol. Rept. p. 268, t. 5, f. 5-7.
— megalops..... M'Coy							*											<i>Vide Cyphaspis.</i>
— parvulus M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 3.
PROETIDÆ.																		
<i>Harpidella</i> M'Coy, 1849 ...																		<i>Vide Cyphaspis.</i>
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Hemiaspis</i> H. Woodw. 1865																		
— horridus H. Woodw.										*	*							Geol. Mag. vol. ix, p. 437, t. 10, f. 6, woodcut; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 6.
— limuloides H. Woodw.												*			?			Q. J. Geol. Soc. 1865, vol. xxi, p. 490, t. 14, f. 7 a-c; ib. vol. xxiii, t. 2, f. 3; ib. Geol. Mag. vol. ix, p. 433, t. 10, f. 1, 2, woodcut, p. 435; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 174, t. 30, f. 1, 2, woodcut, p. 177.
— speratus Salt.												*						H. Woodw. Geol. Mag. vol. ix, p. 436, t. 10, f. 5-7, p. 437, f. 5; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 178, t. 30, f. 5-7.
— Salweyi Salt.												*		*				Lourys, Chart. Foss. Crust.; ib. Woodw. Notes on Pal. Crust. Geol. Mag. vol. ix, p. 438, f. 7, t. 10, f. 4; ib. Mono. Brit. Crust. Pal. Soc. p. 179, t. 30, f. 4.
— tuberculatus ... Salt.												*						
Himantopterus ... Salter, 1855 ...																		
— acuminatus Salt.																		<i>Vide Slimonia.</i>
— Banksii Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>
— bilobus..... Salt.																		<i>Vide Pterygotus.</i>

	CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Himantopterus (continued).																		
— lanceolatus Salt.																		Vide Eurypterus.
— perornatus Salt.																		Vide Pterygotus.
— maximus Salt.																*		Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, woodcut 3, p. 28. Vide Huxley on the structure and affinities of Himantopterus, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 34.
CONOCEPHALIDÆ.																		
Holocephalina ... Salter, 1864 ...																		
— primordialis ... Salt.		*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 9; Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— inflata Hicks		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 178, t. 6, f. 8-10.
ASAPHIDÆ.																		
Homalopteon Salter, 1865 ...																		
Sub-genus of <i>Barrandia</i>																		Vide <i>Barrandia</i> .
CALYMENIDÆ.																		
Homalonotus König, 1825 ...																		
Trimerus Green, 1833 ...																		
Dipleura..... Green, 1833 ...																		
Brongniartia... Salter, 1865 ...																		
— bisulcatus Salt.					*	*	*	?										(<i>Brongniartia</i>), Homalonotus, App. A, p. v, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 24-31, and p. 168; Mem. Geol. Surv. vol. iii, App. p. 327-8, t. 16, f. 1-8; t. 11 A, f. 8: ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 5; p. 68, Foss. 13, f. 2: ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 105, t. 10, f. 2-10; p. 106, f. 24, woodcut.
— Brongniarti ... Deslong						?	?											<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. de Calvados, 1825, vol. ii, t. 19, 20. Homalonotus, Roualt, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, 1849; vol. viii, p. 370, 1850: Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 290, t. 15, f. 1, 2, and Homalo. sp. t. 15, f. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 110, t. 10, f. 15-17, t. 13, f. 9.
— cylindricus Salt.										*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 115, t. 11, f. 12, p. 116, 117, woodcuts, f. 27, 28. (<i>Trimerus</i> .)
— delphinocephalus Green										*	*	*	*	*				<i>Trimerus</i> , Mono. Trilob. p. 82, t. 1, f. 1. <i>Brongniartia platycephala</i> , Eaton, Geol. Text-book, p. 32, t. 2, f. 20. Homalonotus, Sil. Syst. p. 651-704, t. 7 bis, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 309, t. 68, f. 1-14; ib. Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 339. Homalo. delph. Siluria, 4 ed. p. 111, Foss. 17, f. 1. Homalo. delph. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113, t. 11, f. 1-11. (<i>Trimerus</i> .)
— Edgelli Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 11 (10?). (<i>Brongniartia</i> .)
— Johannis Salt.										*								Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 117, t. 12, f. 11; t. 13, f. 1-7. H. Johannis, Salt. Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1868, p. 241, Foss. Sketches, Nos. 5, 6. (<i>Trimerus</i> .)
— Knightii König										*	*	*	*	*				Icones. Foss. Sectiles, t. 7, f. 85; ib. Sil. Syst. t. 7, f. 1, 2. H. Ludensis, Murch. Sil. Syst. t. 7, f. 3, 4. Homal. rhinopteris, Angelin, Palæont. Suec. t. 20, f. 1. Homal. Knightii, Siluria, 4 ed. t. 19, f. 7-9; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 119, t. 12, f. 2-10, t. 13, f. 8, (see <i>Königia</i>), young form; ib. p. 120, f. 29, woodcut.
— Ludensis Salt.															*			(Non Sil. Syst.) Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 1. (<i>Königia</i> .)
— monstrator Salt.					*													Vide Cat. Camb. and Sil. Foss. Camb. Mus. p. 22.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Mercurian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Homalonotus (continued).																			
— rudis Salt.							*											App. A, McCoy, Brit. Pal. Foss. p. v, t. 1 E, f. 20; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 328, t. 16, f. 9-11. (<i>Brongniartia</i> .) H. rudis, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 109, t. 10, f. 12-14.	
— Sedgwickii Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 107, f. 25. (<i>Brongniartia</i> .)	
— Vicaryi Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 111, t. 13, f. 10. <i>Budleigh pebbles</i> . (<i>Brongniartia</i> .)	
— Vulcani Murch.							*											<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 663, t. 25, f. 5. <i>Homalonotus</i> , Siluria, 4 ed. t. 2, f. 3, 4. <i>Vide</i> Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 113.	
— Sp. Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, t. 10, f. 18. <i>Budleigh pebbles</i> .	
— Sp. Salt.						?												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 112, woodcut, f. 26; Geol. Mag. vol. i, p. 9.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Homalopteon</i> Salter, 1865 ...																			
* <i>Sub-genus of Barrandia</i>																			
NEBALIADÆ.																			
<i>Hymenocaris</i> Salter, 1852 ...																			
<i>Saccocarix</i> .																			
— vermicauda ... Salt.			*	?														Proc. Brit. Assoc. 1852, p. 58; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 210, woodcut; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 293, t. 2, f. 1-4; t. 5, f. 25; t. 1, tracks of: ib. Bailly, Char. Foss. t. 4, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 44, Foss. 6, f. 1.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Illænopsis</i> Salter, 1865 ...																			
— acuticaudata ... Hicks																		<i>Vide</i> Illæmus.	
— Thomsoni Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, t. 11 B, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 213, t. 20, f. 1.	
ASAPHIDÆ.																			
<i>Illæmus</i> Dalmann, 1826																			
<i>Bumastus</i> Murchison, 1837																			
Sub- genera	<i>Octillæmus</i> Salter, 1866 ...																		
	<i>Panderia</i> Volborth, 1863..																		
	<i>Dysplanus</i> Burmeister, 1843																		
	<i>Bumastes</i> Burmeister, 1843																		
	<i>Ectillæmus</i> Salter, 1866 ...																		
	<i>Hydrolæmus</i> Salter, 1866 ...																		
	<i>Illænopsis</i> Salter, 1865 ...																		
— æmulus Salt.									*									(<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 187, t. 28, f. 5. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 5.	
— ? acuticaudatus Hicks						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 192, t. 28, f. 14. (<i>Vide</i> woodcuts for comparison, f. 49, 50, p. 192.)	
— Baillyi Salt.							*											'A new species of Trilobita.' Jukes, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 42, f. 8-10, 1829. <i>Bumastus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 656, t. 7 bis, f. 3 ? t. 14, f. 7. <i>Illæmus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 3, (non f. 2, t. 4, non f. 9-11). <i>Bumastus</i> , Billings, Geol. Canada, p. 319, f. 358. <i>Illæmus</i> , Siluria, 4 ed. p. 111, f. 2, Foss. 17; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 202, t. 27, f. 1-5, p. 205, f. 53. <i>Bum. Barriensis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 302, t. 66, f. 1-15. <i>Nileus glomerinus</i> , Dalm. Aeserätt, p. 136, 1828.	
— Barriensis Murch.									*	*	*	*							

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Illænus</i> (continued).																			
— <i>Bowmanni</i> Salt.						*	*	*	*									(<i>Dysplanus</i>), Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 8, f. 1-3, 1848. <i>I. centrotus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 10, f. 3-6 (non 9). <i>Dysplanus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 173, t. 1 E, f. 19. <i>Illænus latus</i> , M'Coy, ib. p. 172, f. 17. <i>Illænus</i> <i>Bowmanni</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 8; ib. App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. iv, t. 1 E, f. 19. Ill. (<i>Dysplanus</i>) <i>Bowmanni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 185, t. 28, f. 6-13, t. 30, f. 6, (p. 215, f. 55. <i>I. latus</i> , M'Coy.)	
— <i>carinatus</i> Salt.												*						Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 209, t. 27, f. 8, 9; p. 205, f. 51, woodcut. (<i>Bumastus</i> .)	
— <i>centrotus</i> Portl.																		<i>Vide</i> <i>Illænus</i> <i>Bowmanni</i> .	
— <i>centrotus</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Illænus</i> <i>Bowmanni</i> .	
— <i>crassicauda</i> ... Dalm.																		<i>Vide</i> <i>Illænus</i> <i>Portlockii</i> .	
— <i>crassicauda</i> ... Sharpe																		<i>Vide</i> <i>Illænus</i> <i>Davisii</i> .	
— <i>Davisii</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 171, t. 1 G, f. 36; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 317, t. 18, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 194, t. 29, f. 10-16. <i>Ill. crassicauda</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 149.	
— Var. β , <i>involutus</i> Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 196; ib. Dec. II, Geol. Surv. t. 2, f. 8.	
— <i>Hughesii</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 184, t. 9, f. 7.	
— <i>insignis</i> Hall												*						<i>Ill. Barriensis</i> (pars), Sil. Syst. p. 565, t. 7 bis, f. 3, t. 14, f. 7. <i>I. insignis</i> , Hall, 18th Report New York Soc. Cat. 1865; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 207, t. 27, f. 6, 7; p. 205, f. 52; ib. Siluria, 4 ed. t. 17, f. 9, 11.	
— <i>latus</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>I. Bowmanni</i> .	
— <i>Lewisii</i> Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 183, t. 26, f. 2. (<i>Panderia</i> .)	
— <i>Maccallumi</i> Salt.								*	*									Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 210, t. 28, f. 1, t. 30, f. 2, 3. (<i>Bumastus</i> .)	
— <i>Murchisoni</i> Salt.						*	*											M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iv, t. 1 G, f. 33-35; ib. Mono. Geol. Surv. Dec. II, Art. 2, p. 4. <i>I. Murchisoni</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 201, t. 26, f. 1, t. 30, f. 7. <i>Illænus Rosenbergi</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 6-8.	
— <i>nexilis</i> Salt.							?	*										Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 190, t. 30, f. 4, 5; p. 191, f. 48.	
— <i>ocularis</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 4, t. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 198, t. 29, f. 7, 8 (9?).	
— <i>perovalis</i> Murch.					*													Sil. Syst. p. 661, t. 23, f. 7; Siluria, 4 ed. t. 4, f. 13, t. 23, f. 7; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 211, t. 26, f. 5-8. (<i>Ectillænus</i> .)	
— <i>Portlockii</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. II, p. 3, t. 2. <i>Illænus crassicauda</i> , Portl. Geol. Rept. Tyrone, &c. t. 10, f. 7, 8, p. 301. <i>I. Portlockii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 197, t. 26, f. 3, 4.	
— <i>quadrato-caudatus</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 302, t. 24, f. 2.	
— <i>Rosenbergi</i> Eichw.							*											Geogn. Zool. per Ingriam. Trilob. Obs. &c. t. 3, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 338 (not plate). <i>Ill. Murch.</i> Salt. M'Coy, App. Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 33-35 (non Dec. II, Geol. Surv.). <i>I. Rosenb.</i> ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 199, t. 29, f. 2-6.	
— <i>Thomsoni</i> Salt.							?	*	*	*	*							<i>Dysplanus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 3. <i>Illæno-opsis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 360, t. 11 B, f. 1, 2. <i>Illænus</i> (<i>Dysplanus</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 188, t. 28, f. 2-4, t. 30, f. 8-10.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Ilænus (continued).																		
— Sp. Salt.							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 215, f. 57.
ASAPHIDÆ.																		
Isotelus De Kay, 1824...																		
— arcuatus Portl.																		Vide Asaphus rectifrons.
— intermedius ... Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— læviceps Salt.																		Vide Asaphus scutalis.
— ovatus Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— planus Portl.																		Vide Asaphus gigas.
— Powisii Murch.																		Vide Asaphus Powisii.
— rectifrons Portl.																		Vide Asaphus rectifrons.
— sclerops Portl.																		Vide Asaphus gigas.
CALYMENIDÆ.																		
Kænigia Salter, 1865 ...																		Vide Homalonotus.
LEPERDITIADÆ.																		
Kirkbya Jones, 1859.....																		
— fibula Jones & Holl ...															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 224, t. 15, f. 9.
LEPERDITIADÆ.																		
Leperditia Roualt, 1851 ...																		
— buprestis Salt.																		Vide Primitia.
— Cambrensis Hicks *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 15-17.
— Hicksii Jones * * *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 138, t. 5, f. 16.
— marginata Keys.																*		Cypridina, Wissen Beobach Petschoraland, 1846, p. 288, t. 11, f. 16. Leperditia, Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xviii, p. 91, t. 7, f. 11-15. Cypridina Balthica, Eichw. Bullet. Imp. Soc. Moscow, 1854, No. 1, p. 99, t. 2, f. 6.
— solvensis Jones *																		Vide Primitia.
— vexata Hicks *																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 396. Larval trilobite ? Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 184, t. 5, f. 17-18. ? Primitia.
NEBALIADÆ.																		
Leptocheles M'Coy, 1849 ...																		
— leptodactylus ... M'Coy ...																		} Vide Ceratiocaris.
— Murchisonii ... Ag.																		
LICHADIDÆ.																		
Lichas Dalmann, 1826.																		
Acanthopyge ... Hawle & Corda, 1847.....																		
Corydocephalus Hawle & Corda, 1847.....																		
Dicranognmus ... Corda, 1847 ...																		
Dicranopeltis... Corda, 1847 ...																		
Nuttainia ... Eaton & Emmerich, 1845.....																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Lichas (continued).																			
<i>Trochurus</i>																		<i>Arges</i> , Unt. über Trilob. t. 1, f. 3. <i>Acanthopyge</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 151. <i>Lichas Bucklandi</i> , M. Edw. Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 235, t. 27, f. 1-5; Fletcher, ib. t. 27 bis, f. 1. <i>L. anglicus</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 1. <i>Peltura Bucklandi</i> , M. Edw. Crust. vol. iii, p. 345, t. 34, f. 12.	
<i>Platynotus</i>																			
<i>Metopias</i>																			
— <i>anglicus</i>												*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 238, t. 27, f. 10, t. 27 bis, f. 5; Salt. Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 64, f. 3.	
— <i>Barrandii</i>											*	*						<i>Vide L. anglicus.</i>	
— <i>Bucklandi</i>																		Q. J. Geol. Soc. p. 237, t. 27, f. 8; t. 27 bis, f. 3.	
— <i>Grayii</i>												*						Q. J. Geol. Soc. p. 236, t. 27, f. 6, 7.	
— <i>hirsutus</i>												*						<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 4, f. 1; t. 1, f. 1; t. 5, f. 1-3.	
— <i>Hibernicus</i>							*											Pal. t. 6, f. 1; ib. Lovén. of. vers. Vetensk. Acad. 1845, t. 1, f. 7. <i>L. sub-propinqua</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 150, t. 1 F, f. 17 (note to plate).	
— <i>laciniatus</i>							*											Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 4-6; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 9. <i>L. pumila</i> , M'Coy, ib. t. 4, f. 8. <i>Calymene forcipata</i> , ib. f. 14. <i>L. laxatus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 324, t. 19, f. 1-3; ib. Siluria, 4 ed. p. 204, Foss. 46, f. 5.	
— <i>laxatus</i>							*	*	*									App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 F, f. 16. <i>Trochurus</i> , M'Coy, ib. p. 151.	
— <i>nodulosus</i>							*											<i>Nuttainia</i> , Geol. Rept. p. 274, t. 24, f. 4.	
— <i>obscurus</i>							*											Geol. Mag. vol. iii, p. 160-162, f. 1-6.	
— <i>patriarchus</i>							*											<i>Vide L. laxatus.</i>	
— <i>pumila</i>																		<i>Vide sub-propinqua in L. laciniatus.</i>	
— <i>propinqua</i>												*						Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 237, t. 27, f. 9.	
— <i>Salteri</i>												*						<i>Metopias</i> , Urw. Russl. pt. 2, t. 3, f. 23; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 7.	
— <i>verrucosus</i>										*	*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 340, t. 8, f. 8.	
— <i>Sp.</i>															*				
? NEBALIADÆ.																			
<i>Lingulocaris</i>																			
<i>Mytilocaris</i> ...																			
— <i>lingulæcomes</i> ...				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 294, t. 10, f. 1, 2.	
? TRINUCLEIDÆ.																			
<i>Microdiscus</i>																			
— <i>punctatus</i>	*	*	*															Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 237, t. 13, f. 11.	
— <i>sculptus</i>	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 8.	
LEPERDITIADÆ.																			
<i>Moorea</i>																			
— <i>Silurica</i>															*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 226, t. 15, f. 8; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 16.	
NEBALIADÆ.																			
<i>Myocaris</i>																			

		CAMBRIAN. LOWER SIL.				UPPER SILURIAN.													
SPECIES.		Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Myocaris (<i>continued</i>).																			
— <i>lutraria</i>	<i>Salter</i>							?											PHYLLOPODA. Geol. Mag. vol. i, p. 11, f. 4; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292. (Budleigh Salterton beds: horizon doubtful.)
Necrogammarus . . <i>H. Woodward</i> ..																			
— <i>Salweyi</i>	<i>H. Woodw.</i>													*					AMPHIPODA. Trans. Woolhope Club, 1870, p. 271, t. 11.
LIMULIDÆ.																			
Neolimulus ... <i>H. Woodward</i> , 1868																			
— <i>falcatus</i>	<i>H. Woodw.</i>														*				Geol. Mag. vol. v, p. 1, t. 1, f. 1.
ASAPHIDÆ.																			
Nileus <i>Dalmann</i> , 1826...																			
Sub-group of Asaphus.																			
Neseuretus <i>Hicks</i> , 1872 ...																			
— <i>elongatus</i>	<i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 1-3.
— <i>Ramseyensis</i> ...	<i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 44, t. 3, f. 7-10, 16-22.
— <i>recurvatus</i>	<i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 5-6.
— <i>quadratus</i>	<i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 45, t. 3, f. 11-13, 23-26.
ASAPHIDÆ.																			
Niobe <i>Angelin</i> , 1852..																			
— <i>Doveri</i>	<i>Ether</i>					*													Mem. Geol. Surv. Geol. of the N. Lake District, 1876, p. 110, t. 12, f. 2.
— <i>Hornfrayi</i>	<i>Salt.</i>				*														Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 143, t. 20, f. 3-12; ib. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 314, t. 6, f. 5-8.
— <i>Menapiensis</i> ...	<i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 46, t. 4, f. 1-9.
— <i>solvensis</i>	<i>Hicks</i>				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 4, f. 10-16.
LICHADIDÆ.																			
Nuttainia <i>Eaton</i> , 1845 ...																			
<i>Platynotus</i> <i>Conrad</i> , 1838..																			
— <i>Hibernica</i>	<i>Portl.</i>																		Vide Lichas.
— <i>obscura</i>	<i>Portl.</i>																		Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																			
Odontochile <i>Corda</i> , 1847 ...																			
<i>Dalmanina</i> ... <i>Emmerich</i> , 1845																			
— <i>caudatus</i>	<i>Brünn.</i>																		Vide Phacops.
— <i>imbricatulus</i> ...	<i>Angelin</i>																		
— <i>longicaudatus</i> ...	<i>Murch.</i>																		
— <i>mucronatus</i>	<i>Brong.</i>																		
— <i>obtusicaudatus</i> ..	<i>Salt.</i>																		
— <i>Weaveri</i>	<i>Salt.</i>																		
ACIDASPIDÆ.																			
Odontopleura <i>Emmerich</i> , 1845																			
Vide Acidaspis.																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Ogygia</i> Brongniart, 1827																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 8, 9, woodcut, f. 30.
— <i>angustissima</i> ... Salt.						*												<i>Asaphus</i> , Crust. Foss. t. 2, f. 2, 1822; ib. Sil. Syst. t. 25, f. 2. <i>Trinnucleus asaphoides</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 6. <i>Asaphus</i> , Barr. Sil. Syst. de Bohême, t. 2 A, f. 25, 26. <i>Ogygia Buchii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 2, t. 3, f. 1, 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 1-7, t. 15, f. 1-6; ib. Bailly, Char. Foss. t. 7, f. 3.
— <i>Buchii</i> Brong.						*												<i>Trinnucleus asaphoides</i> , Murch. Sil. Syst. t. 23, f. 6 (original fig.); ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 125, t. 14, f. 5, 6.
— <i>ib. junior</i> Salt.						*												Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 178, t. 25*, f. 5.
— <i>bullina</i> Salt.					*													<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 25, f. 4. <i>Ogygia</i> , Siluria, 4 ed. t. 3, f. 4. <i>Ogygia corndensis</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 16, f. 1-14; ib. p. 160, woodcuts, f. 32, 33.
— <i>corndensis</i> Murch.						*												<i>Vide</i> Barrandia Cordai.
— <i>Cordai</i> M'Coy																		Doubtful species.
— <i>convexa</i> Salt.						*												<i>Vide</i> O. Portlockii.
— <i>dilatata</i> Portl.																		<i>Vide</i> Stygina.
— <i>Murchisoniæ</i> ... Murch.																		App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 12, f. 8. <i>O. scutatrix</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1. <i>O. peltata</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 135, t. 17, f. 8-10; ib. p. 177, t. 25*, f. 1-4.
— <i>peltata</i> Salt.				*	*													<i>Vide</i> Barrandia Portlockii.
— <i>Portlockii</i> Salt.																		<i>Vide</i> Barrandia radians.
— <i>radians</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Cybele rugosa.
— <i>rugosa</i> Portl.																		Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 312, t. 8, f. 8, t. 9, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 133, t. 17, f. 9-13.
— <i>scutatrix</i> Salt.				*	*													<i>Asaphus</i> , Trans. Rept. Brit. Assoc. p. 57. <i>Ogygia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 313, t. 9, f. 2-6, t. 11 B, f. 5, Geol. of N. Wales; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 136, t. 17, f. 1-7, woodcut, f. 31, p. 136; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 8.
— <i>Selwynii</i> Salt.				*	*													<i>Vide</i> Phacops.
— <i>sub-duplicata</i> .. Salt.																		
OLENIDÆ.																		
<i>Olenus</i> Dalmann, 1826																		
— <i>Leptoplastus</i> ... Angelin, 1852...																		
— <i>Sphærophthalmus</i> .. Angelin, 1852																		
— <i>Parabolina (pars)</i> Angelin, 1852																		
— <i>Salter</i> , 1849..																		
— <i>alatus</i> Bæck.			*															Gæa. Norwegica, p. 143. <i>Sphærophthalmus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 26, f. 9. <i>Olenus bisulcatus</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 1, 2; ib. Salt. Dec. XI, t. 8, f. 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 47, 538. <i>O. alatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 4, f. 3. <i>O. bisulcatus</i> , Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 7.
— <i>bisulcatus</i> Phill.		*																<i>Vide</i> O. alatus. It is probable that <i>Olenus</i> (<i>Sphærophthalmus</i>) <i>pecten</i> , Salter, and O. (<i>Sphærop.</i>) <i>flagellifer</i> , Salter, and <i>Olenus alatus</i> are all referable to <i>Sphærophthalmus bisulcatus</i> , Phill.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Olenus (continued).																		
— caractaci Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 42 (name only).
— cataractes Salt.			*															Mem. Geol. Surv. vol. iii, t. 5, f. 23, p. 300; ib. Dec. XI, t. 8, f. 14.
— flagellifer..... Angelin			*	?														Sphærophthalmus, Pal. Suecica, t. 26, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 8, 9; ib. Dec. XI, t. 8, f. 7, 8. Sphærop. bisulcatus? Phill.
— gibbosus Wahl.			*															Entomostracites, Upsal, vol. viii, p. 39, t. 1, f. 4; ib. Dalm. and Burm. Trilob. p. 81, t. 3, f. 9; Belt. Geol. Mag. vol. iv, p. 295, t. 12, f. 5.
— humilis Phill.			*															Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, f. 4-6 and p. 347; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 9-11; ib. vol. iii, p. 302, t. 5, f. 12. (Sphærophthalmus), ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 1; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 6. Olenus, Phill. Geol. Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 8.
— impar Salt.			*	*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 302, t. 8, f. 4.
— micrurus Salt.			*															Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 9; ib. vol. iii, p. 300, t. 2, f. 5, 6; ib. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 4, f. 2; ib. 4 ed. Foss. 5, f. 2, and 45, f. 2; ib. Baily, Char. Foss. t. 4, f. 4.
*																		
— obesus Salt.			*															Var. of O. scarabæoides. (Vide.)
— pauper Phill.			*															Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 4.
— pecten Salt.			*															Sphærophthalmus, Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 12, 13; Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, woodcut, p. 481, f. 4, 5. Sphærop. bisulcatus, Phill. ? Olenus (Sphærop.) bisulcatus, Phill. Sphærop. Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 3.
— scarabæoides ... Wahl.			*															Entomostracites, Nova Act. Soc. Upsal, vol. iii, t. 1, f. 2. Olenus, Dalman. Palæadæ, p. 257. Paradox, Brong. Crust. p. 34, t. 3, f. 5. Peltura, M. Edw. Crustaces. Pelt. scarab. Angelin, Palæont. Suecica, t. 25, f. 8 (mala). O. spinulosus? Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 55, 239; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 2-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 45, Foss. 7, f. 3; ib. Dec. XI, t. 8, f. 1-3. Var. Obesus, Salt. ib. t. 8, f. 4. Olenus, Phill. Geol. of Oxford, &c. p. 68, Diag. 17, f. 6.
— serratus Salt.			*															Parabolina, Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 8, f. 5; ib. vol. iii, p. 301, t. 5, f. 6, 7.
— spinulosus Wahl.			*															(Parabolina), Angelin, Pal. Suec. t. 25, f. 9.
— subarmatus..... Salt.			*															Doubtful species.
CALYMENIDÆ.																		
Otarion Zenker, 1833...																		
— obtusum																		Vide Calymene.
? CONOCEPHALIDÆ.																		
Palæopyge Salter, 1855 ...																		
— Ramsayi..... Salt.		*																Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 249, t. 4, f. 3; Siluria, 4 ed. Foss. p. 28, f. 2. (Pygidium.)
ASAPHIDÆ.																		
Panderia Volbroth, 1863.																		Sub-genus of Illænus.
Parka Fleming																		
— decepiens..... Fleming															*	*		Probably ova or ova-sacs of Pterygoti.
Parabolina Salter, 1849 ...																		Vide Olenus.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
PARADOXIDÆ.																		
Paradoxides..... Brongniart, 1822																		Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 54, t. 2, f. 9-12.
— aurora..... Salt.	*	*	*															Vide Cheirurus.
— bimucronatus.....																		Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 274, woodcut, p. 275; ib. vol. xx, 1864, p. 234, t. 13, f. 1-3; Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 10, f. 1-8; ib. vol. iii, p. 247.
— Davidis..... Salt.	*	*	*															Palæont. Suec. t. 2, ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 10, p. 4, t. 10, f. 9; P. Hicksii, vol. iii, p. 299, P. Forchammeri on t. 4, f. 12. P. Forcham. Siluria, 2 ed. p. 45, Foss. 5, f. 2.
— Forchammeri... Angelin																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 9-11.
— Harknessii..... Hicks	*																	Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 299, t. 4, f. 12 (as Forchammeri), vide Dec. XI, t. 10. P. Hicksii, Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 55, t. 3, f. 1-10.
— Hicksii..... Salt.	*	*	*															Vide Acidaspis Brightii.
— quadri-mucronatus... Murch.																		
NEBALIADÆ.																		
Peltocaris..... Salter, 1863																		
— anatina..... Salt.										P								Cat. Camb. and Sil. Foss. Cambr. Mus. p. 93.
— aptychoides..... Salt.						*												Dithyrocaris, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, p. 391, t. 21, f. 10. Peltocaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 87, 88, woodcut, p. 88, f. 1.
— Harknessii..... Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 88, woodcut, p. 89, f. 2 A, B.
— tracks of						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 93, 95, woodcut, p. 94.
Peltura..... M. Edwards, 1840																		Vide Lichas.
PHACOPIDÆ.																		
Phacops..... Emmerich, 1839																		
Asaphus..... Brong. 1822																		
Portlockia..... M'Coy, 1855																		
Acaste..... Goldfuss, 1843.																		
Odontochile... Corda, 1847																		
Cryphæus..... Green, 1837																		
Asteropyge..... Corda, 1847																		
Metacanthus... Corda, 1847																		
Dalmannia..... Emmerich, 1844																		
— alifrons..... Salt.						*												App. A, p. ii, M'Coy, Brit. Pal. Foss. fasc. 2, t. 1 G, f. 12-14; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 33, t. 1, f. 31-34.
— amphora..... Salt.						*												(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 16. Phacops (Dalmannia) amphora, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 12.
— apiculatus..... Salt.						*	*											M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. iii, t. 1 G, f. 17-19. Portlockia, ib. fasc. 1, p. 162. Phacops, Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 9. P. (Acaste) apiculatus, Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 36-38; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 3.
— Bailly..... Salt.						*												(Chasmops), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 44, t. 6, f. 21-24.
— Brongniarti... Portl.						*												Geol. Rept. p. 282, t. 2, f. 8. P. Murchisoni, ib. f. 9. Var. P. Dalmanni, ib. f. 7. P. Brongniarti, P. Dalmanni, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. P. (Acaste) Brongniarti, Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 34, t. 1, f. 20-25, or var. P. Dalmanni, ib. p. 34, f. 25, 26.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llando.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Phacops (continued).																		
— Bucephali Wahl.....							*	*										Portl. Geol. Rept. p. 258, t. 1, f. 8. ? <i>Paradoxides</i> .
— caudatus Brünn.							*	*	*	*	*	*	*	*	?			<i>Trilobus</i> , Kjöbenb. Sellsk. nye Samml. vol. i, p. 392. <i>Asaphus</i> , Sil. Syst. t. 7, f. 8 a, and <i>A. tuberculato-caudatus</i> , ib. f. 8 b. Phacops, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 1-12, 15 (non longicaudatus). <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 160, t. 3, f. 4-17. <i>A. (Odontochile) caudatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 4-18, t. 4, f. 1-5. Var. α , <i>P. vulgaris</i> , t. 3, f. 4-17, p. 51; ib. young forms, p. 52, t. 3, f. 15, t. 4, f. 2; ib. Dec. II, Mem. Geol. Surv. t. 1, f. 7: var. β , <i>P. tuberculato-caudatus</i> , t. 4, f. 1, p. 53: var. γ , <i>P. nexilis</i> , Salt. t. 4, f. 3-5, p. 54, woodcut, f. 13: var. δ , <i>P. aculeatus</i> , Salt. t. 3, f. 18, p. 54. <i>A. caudatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 17, f. 2, t. 18, f. 1.
— conicophthalmus ... Bæck.....							*											<i>Trilob. conicophthalmus</i> , Gæa. Norwægica, vol. i, p. 4. <i>Phacops sclerops</i> , Burm. Org. Trilob. 2 ed. t. 4, f. 5. <i>Phacops conicophthalmus</i> , Angelin, Pal. Suec. t. 7, f. 5, 6. <i>Chasmops Odini</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 22, 23. Phacops, Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 3, t. 4, f. 11, 12. <i>P. (Chasmops) conicoph.</i> Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 40, t. 4, f. 24, 25, t. 7, f. 25.
— constrictus Salt.								*	*	*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 13-16. Var. or sub-species of <i>P. Downingiæ</i> (var. <i>E. constrictus</i>).
— Dalmanni Portl.....							*											Geol. Rept. p. 282, t. 2; f. 7, t. 3, f. 7.
— Downingiæ Murch.								*	*	*	*	*	*	?	*			<i>Calymene</i> , Sil. Syst. p. 655, t. 14, f. 3. <i>Asaphus sub-caudatus</i> and <i>A. Caudori</i> , ib. t. 7, f. 9, 10. <i>Acaste</i> , Downingiæ, Goldf. Syst. Uebersicht der Trilob. Neues Jahrb. p. 563. Phacops Downingiæ, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 336, t. 5, f. 2-4; ib. Dec. VII, t. 1. Phacops (<i>Acaste</i>), Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 17-36. Var. α , <i>P. vulgaris</i> , p. 26, t. 2, f. 17-25; var. β , <i>P. macrops</i> , p. 26, t. 2, f. 26-29; var. γ , <i>P. inflatus</i> , p. 27, t. 2, f. 30, 31; var. δ , <i>P. spinosus</i> , p. 27, woodcut, f. 7. <i>P. Downingiæ</i> , Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. 65, f. 3, t. 18, f. 2. <i>P. Downingiæ</i> , var. ζ , <i>cuneatus</i> , Salt. Pal. Soc. p. 28, woodcut, f. 8. (For ranges, see Pal. Soc. 1864, Mono. Trilob. p. 24-28.)
— imbricatus ... Angelin?									*									(<i>Odontochile</i>), Palæont. Suec. t. 7, f. 5; ib. Salt. Mono. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 48, t. 4, f. 10.
— incertus Deslong.....							?	*										<i>Asaphus</i> , Trans. Linn. Soc. Calvados, vol. ii, p. 298, t. 20, f. 5, 1825; ib. Roualt, Soc. Géol. de France, vol. viii, p. 371, 1851. (<i>Budleigh Pebbles</i>), <i>P. incertus</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. 1864, p. 30, t. 1, f. 27, 28.
— Var. γ , inflatus. Salt.																		<i>Vide P. Downingiæ</i> (var. γ).
— Jamesii Portl.....							*											Geol. Rept. Tyrone and Lond. p. 283, t. 3, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 10. <i>P. (Acaste) Jamesii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 32, t. 1, f. 39-41.
— Jukesii Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, Art. 1, p. 11, 1853. <i>P. (Chasmops) Jukesii</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 36, t. 1, f. 29, 30.
— Lanvernensis ... Hicks						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 187, t. 9, f. 3, 4.
— longicaudatus... Murch.										*	*	*						<i>Asaphus</i> , Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 11-14. <i>P. longicaudatus</i> , Salt. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, f. 13, 14. <i>P. (Odontochile) longicaudatus</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 55, t. 3, f. 19-28. Var. α , <i>Armiger</i> , p. 56, t. 3, f. 19-21. <i>P. longicaudatus</i> of Authors (woodcut, p. 56, f. 14). Var. β , <i>Grindrodianus</i> , p. 57, t. 3, f. 22-28. <i>P. longicaudatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 17, f. 3-6.
— Var. β , macrops. Salt.																		<i>Vide P. Downingiæ</i> , var. β .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.			
Phacops (continued).																				
— macroura Sjogren.							*											<i>Asaphus Powisii</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 9 (head only). <i>Dalmanella affinis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 5. <i>Phacops truncato-caudatus</i> , var. <i>B. affinis</i> , Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Chasmops Odini</i> , Hoffm. Trilob. Russlands Verhandl. Kaisell. Miner. Gessellsat zu St. Petersburg, 1858, t. 4, f. 7. <i>Odontochile truncato-caudata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20 (non <i>C. Odini</i> , same plate, f. 22, 23). <i>P. macroura</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 7, f. 3, 4. <i>P. (Chasmops) macroura</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 37, t. 4, f. 18-23, woodcut, p. 39, head.		
— mimus Salt.						*												<i>Phacops (Acaste) mimus</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 29, t. 1, f. 35.		
— mucronatus Brong.							*											<i>Asaphus</i> , Crust. p. 24, t. 3, f. 9; ib. Dalm. Palæadæ, p. 236, t. 2, f. 3. <i>Phacops</i> , Angelin, Palæont. Suec. t. 8, f. 1, 2; ib. Salt. Mono. Dec. VII, Art. 1, p. 12. <i>Phacops (Odontochile)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 46, t. 4, f. 11, 12. (Woodcut, f. 10, p. 47, from <i>Vestrogothia</i> .)		
— Murchisoni Portl.																		<i>Vide P. Brongniarti.</i>		
— Musheni Salt.										*	*							Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 23, t. 2, f. 7-12.		
— Nicholsoni Salt.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 486, f. a-d.		
— nudus Salt.									?		?							Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 19, 20.		
— obtusi-caudatus . Salt.						*												M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 G, f. 15, 16; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. II, t. 1, p. 7, note. <i>P. (Odontochile)</i> , Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 45, t. 1, f. 42-45.		
— Var. <i>δ</i> , spinosus . . Salt.																		<i>Vide P. Downingia</i> (var. <i>δ</i>).		
— Stokesii M. Edw.							*	*	*	*	*	*	*		?			Crustacea, iii, p. 324, 1840. <i>Portlockia sub-lævis</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. <i>P. Stokesii</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 5, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 2. <i>Calymene macrophthalma</i> , Sil. Syst. t. 14, f. 2; ib. Buckl. Bridw. Treatise, t. 64, f. 5. <i>P. Stokesii</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 6, t. 18, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 21, t. 2, f. 1-6.		
— sub-duplicatus . . Salt.							*											<i>Ogygia</i> ? Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 130, t. 15, f. 7, 8. (<i>Chasmops</i> .)		
— sub-lævis M'Coy							*											<i>Portlockia</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 51, t. 4, f. 13. ? <i>P. Stokesii</i> , M. Edw.		
— truncato-caudatus . . Portl.							*											Geol. Rept. Tyrone, &c. p. 281, t. 2, f. 1-4. <i>Paradoxides Bucephali</i> , ib. (<i>labrum</i>), t. 1, f. 8. <i>Dalmanella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7. <i>Odontochile</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 G, f. 20, 21. <i>P. (Chasmops)</i> , Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 42, t. 4, f. 13-15; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 3.		
— verrucosa																		<i>Vide Cybele.</i>		
— Var. <i>vulgaris</i> . . . Salt.																		<i>Vide P. Downingia</i> (var. <i>α</i>).		
— Var. <i>vulgaris</i> . . . Salt.																		<i>Vide P. (Odontochile) caudatus</i> (var. <i>α</i>).		
— Weaveri Salt.								*					?					Mem. Geol. Surv. Dec. II, Art. 1, p. 7, t. 1, f. 16; ib. Dec. VII, t. 1, p. 13; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 57, t. 3, f. 1-3, t. 4, f. 6-9.		
CONOCEPHALIDÆ.																				
Placoparia Corda, 1847 . . .																				
— Cambrensis Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 186, t. 9, f. 1, 2.		
OLENIDÆ.																				
Plutonina Hicks, 1871 . . .																				
— Sedgwickii Hicks	*																	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 399, t. 15, f. 1-8.		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
PHACOPIDÆ.											
<i>Portlockia</i> McCoy, 1855 ...											
<i>Sub-lævis</i>											} Vide Phacops.
<i>Stokesii</i>											
LEPERDITIADÆ.											
<i>Primitia</i> R. Jones, 1865..											
<i>Beyrichia</i> Auct. (pars) ...											
— <i>bicornis</i> Jones						?	*				<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 23; ib. vol. xxvi, p. 420, 3rd series.
— <i>bipunctata</i> Salt.						*					MS. Cat. Foss. Mus. P.G. 1865, p. 16; ib. Jones and Holl, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 220, woodcut, f. 5.
— <i>buprestis</i> Salt.											Vide Entomis.
— <i>concinna</i> Jones						?	?			*	<i>Cytheropsis</i> , Ann. M.N. Hist. 3 ser. vol. i, p. 249, t. 10, f. 3, 4.
— <i>cristata</i> Jones										*	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, p. 420, t. 13, f. 1.
— <i>excavata</i> Jones & Holl ...										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 222, t. 15, f. 10.
— <i>lenticularis</i> Jones & Holl ...										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 219, woodcut, f. 4 a, b, c.
— <i>Maccoyi</i> Salt.							*				Mor. Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 105. <i>Cythere phaseolus</i> , McCoy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 58; ib. Salt. Siluria, 3 ed. p. 517; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55, t. 8, f. 1-3. Forbes, n. sp. Bailly, Desc. Quarter-sheet, 35 NE, Geol. Surv. Irel. 1858, p. 10.
— <i>matutina</i> Jones							*				Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, 1865, p. 418, t. 13, f. 7.
— <i>mundula</i> Jones										*	<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 90 and 174, t. 5, f. 23; t. 6, f. 28-31.
— <i>nana</i> Jones						?	*				Bey. strangulata, var. γ, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 22. P. nana, id. vol. xvi, 3 ser. p. 420.
— <i>ovata</i> Jones & Holl ...										?	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 423, t. 13, f. 13.
— <i>pusilla</i> Jones										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 424, t. 13, f. 11.
— <i>renulina</i> Jones										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 419, t. 13, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 14.
— <i>Roemeriana</i> ... Jones										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 422, t. 13, f. 8.
— <i>Salteriana</i> Jones							*				<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 89, 172, t. 5, f. 15, 16, &c. t. 6, f. 20.
— <i>sancti-patrici</i> ... Jones							*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 56, t. 7, f. 4.
— <i>semicordata</i> ... Jones							*				<i>Beyrichia strangulata</i> , var. β, young, ib. t. 6, f. 21.
— <i>seminulum</i> Jones										*	<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 173, t. 6, f. 24; ib. 3 ser. vol. xvi, p. 418.
— <i>simplex</i> Jones							*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 3 ser. p. 417; ib. <i>Beyrichia</i> , vol. xvi, t. 16, f. 25-27.
— <i>solvensis</i> Jones		*	*								<i>Leperditia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. p. 95, t. 7, f. 16. <i>Primitia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 55.
— <i>strangulata</i> Salt.							*				<i>Cytherina lævigata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 445. <i>Beyr. strangulata</i> , Brit. Pal. Foss. App. A, p. ii, t. 1 E, f. 1; McCoy, ib. p. 156. <i>Primitia</i> , Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xvi, p. 171, t. 6, f. 18; var. α, ib. p. 172, t. 6, f. 19; var. β, t. 6, f. 20, 21; var. γ, t. 6, f. 22; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. p. 416, and var. α, p. 417.
— <i>tersa</i> Jones										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 3.
— <i>trigonalis</i> Jones										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 4.
— <i>umbilicata</i> Jones										*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 421, t. 13, f. 2 a-d; ib. 4 ser. vol. iii, p. 220, t. 15, f. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Primitia (continued).																			
— variolata Jones												*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 418, t. 13, f. 6 a, b; var. <i>paucipunctata</i> , p. 419, t. 13 f, c, d.	
PROETIDÆ.																			
Proetus Steining, 1831																			
Forbesia M'Coy, 1862 ...																			
Æonia Burmeister, 1844																			
— latifrons M'Coy									*	*	*	*						Forbesia, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 49, t. 4, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 174. P. latifrons, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 337, t. 6, f. 1; Siluria, 4 ed. p. 235, Foss. f. 7.	
— Stokesii Murch.									*	*	*	*						Asaphus, Sil. Syst. p. 656, t. 14, f. 6. Forbesia, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 174. Proetus, Siluria, t. 17, f. 7; Lovén. of. vers. 1 c. 1845.	
CRUSTACEAN TRACER.																			
Protichnites R. Owen, 1852.							*												
— Scoticus Salt.							*											Siluria, 4 ed. p. 151, Foss. 24.	
ASAPHIDÆ.																			
Psilocephalus ... Salter, 1866 ...																			
— inflatus Salt.				*														App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 316, woodcut, f. 8; ib. Salt. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 176, woodcut, f. 41.	
— innotatus Salt.				*														Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 175, t. 20, f. 13-19; ib. App. Mem. Geol. Surv. Geol. N. Wales, vol. iii, p. 315, t. 6, f. 9-12.	
EURYPTERIDÆ.																			
Pterygotus Agassiz, 1839...																			
Himantopterus Salter, 1856 ...																			
— acuminatus Salt.														*	*			Vide Slimonia.	
— arcuatus Salt.														*	*			Mem. Geol. Surv. Monog. I, p. 95, t. 13, f. 8-13, 15, 16; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 88, 90, f. 21-23.	
— bilobus Salt.															*			Himantopterus, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 1; ib. Siluria, 2 ed. p. 155, Foss. 21; ib. Mono. vol. i, Brit. Org. Rem. Mem. Geol. Surv. 1859, p. 39, t. 1, f. 1-12.	
— ib. var. a, inornatus H. Woodw.															*			Mono. Brit. Foss. Crustacea (Merostomata), Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 10, f. 1-3, woodcuts, p. 56-59, 61.	
— ib. var. β, crassus... H. Woodw.															*			Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 62, t. 11, f. 1.	
— ib. var. δ, acidens... H. Woodw.															*			Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 68, t. 12.	
— Banksii Salt.															*	*		Himantopterus, Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 32; ib. p. 99, t. 2, f. 5; ib. Pt. Siluria, 4 ed. p. 239, Foss. 67, f. 2. Pterygotus, Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 51, t. 12, f. 22-46; ib. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 2-6.	
— gigas Salt.															*	*		Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 83, t. 8, 9. P. problematicus, Banks, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 93, &c.; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 79-85, f. 17.	
— leptodactylus ... M'Coy																		Doubtful. Probably telson of another species.	
— Ludensis Salt.																*	*	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 79, t. 14, f. 1-13, t. 9, f. 18? t. 12, f. 1-5; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 7-9; p. 78, f. 15, 16.	
— maximus Salt.																		Vide Slimonia acuminata.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Pterygotus (continued).																		
— perornatus Salt.															*			<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 31, f. 6. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 45, t. 1, f. 13-15 (var. 16); t. 15, f. 2, var. of <i>P. bilobus</i> . H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. p. 63, t. 11, f. 2; t. 13-15.
— problematicus... Ag.										?			*		*			Sil. Syst. p. 606, t. 4, f. 5, 6; ib. Strick. and Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2; Siluria, 4 ed. t. 19, f. 4-6. (<i>Sphagodus pristodontus</i> , Ag. tooth, Sil. Syst. t. 4, f. 6). <i>Pterygotus problematicus</i> , Strickland and Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. viii, t. 21, f. 1, 2, p. 386; ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7-16, 20, 21, t. 14, f. 16-18; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 85-88, f. 20.
— punctatus Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .
— raniceps H. Woodw.															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 294, t. 9, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 72, t. 16, f. 1.
— stylops Salt.																?	?	Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 54, t. 12, f. 47; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 91, f. 24.
— taurinus Salt.																	*	Rept. Brit. Assoc. Norwich, 1868, Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 76, woodcut, f. 14, p. 75.
OLENIDE.																		
<i>Remopleurides</i> ... Portl. 1843.....																		
<i>Brachypleura</i> .. Angelin																		
<i>Amphitryon</i> ... Corda, 1847 ...																		
— <i>Colbii</i> Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 1; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 1.
— dorso-spinifer ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 3; ib. Salt. Mono. Dec. VII, t. 8, f. 3, 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 206, Foss. 48, f. 5.
— lateri-spinifer... Portl.							*											Geol. Rept. p. 256, t. 1, f. 2; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 8, f. 2.
— <i>longi-capitatus</i> Portl.																		<i>Vide R. longi-costatus</i> .
— <i>longi-costatus</i> ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9. <i>R. longi-capitatus</i> , Portl. ib. p. 257, t. 1, f. 5.
— obtusus Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
— platyceps M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 44, t. 4, f. 2.
— radians Barr.							*											Remo. (<i>Caphyra</i>), Sil. Syst. Bohême, p. 359, t. 43, f. 33-39. <i>Amphitryon Murchisoni</i> , Corda, Prodr. Böhm. t. 4, f. 58. Remo. (<i>Caphyra</i>), Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 8, p. 9.
TRINUCLEIDE.																		
<i>Salteria</i> W. Thomson, 1864																		
— involuta Thom.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, p. 4.
— <i>primæva</i> Thom.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 6, f. 1, 2.
EURYPTERIDE.																		
<i>Slimonia</i> Page, 1856.....																		
— acuminata Salt.															*	*		<i>Himantopterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 29, f. 4. <i>H. maximus</i> , ib. p. 28, f. 3. <i>Pterygotus</i> , Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 57, t. 2, 12, f. 1-4; t. 15, f. 1. Slim. Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 6. <i>Slimonia</i> , H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 105-120, t. 17-20, woodcuts, f. 30-38.
— punctata..... Salt.																		<i>Vide Eurypterus</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Sphærexochus</i> ... <i>Beyrich</i> , 1845 ..																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 79, t. 6, f. 27, 28.
— <i>boops</i> <i>Salt.</i>							*											? <i>Cheirurus clavifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 154 (non Dalm. Angelin, Sars, or Boeck.).
— <i>calvus</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide S. mirus.</i>
— <i>juvenis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Cheirurus.</i>
— <i>mirus</i> <i>Beyrich</i>							*			*	*							Ueber Einige. Böhm. Trilob. p. 21; ib. Zweite Stück. t. 1, f. 8. <i>S. calvus</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. t. 4, f. 10. <i>S. mirus</i> , Barr. Syst. Sil. de Bohême, vol. i, t. 42, f. 11, 18; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 3; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 76, t. 6, f. 1-6. Hawle and Corda, Prodr. p. 138, t. 7, f. 72.
OLENIDÆ.																		
<i>Sphærophthalmus</i> ... <i>Angelin</i> , 1852-4 ..																		<i>Vide Olenus.</i>
Sub-genus of <i>Olenus</i> ... <i>Dalman</i>																		
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Staurocephalus</i> ... <i>Barrande</i> , 1846																		
— <i>Trochurus</i> <i>Beyrich</i> , 1846 ..																		
— <i>Ceraurus</i> <i>Green</i> , 1833 ..																		
— <i>globiceps</i> <i>Portl.</i>							*											<i>Ceraurus</i> , Geol. Rept. p. 257, t. 1, f. 7. <i>Stauro.</i> Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 6; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 85, t. 7, f. 21; woodcut, p. 86.
— <i>Maclareni</i> <i>Thom</i>							*											<i>Acidaspis unica</i> , Thom. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13. <i>Staurocephalus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5, p. 4.
— <i>Murchisoni</i> <i>Barr.</i>							*	*	*	*	*							Syst. Sil. Bohême, t. 43, f. 28-32; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 153, t. 1 F, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, t. 5, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 521; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 84, t. 7, f. 13-20.
— <i>unicus</i> <i>Thom</i>							*											<i>Acidaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, t. 6, f. 13, 14. <i>Staurocephalus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, art. 5. <i>Stauro.</i> ? <i>unicus</i> , Salt. Mono. Brit. Foss. Trilob. Pal. Soc. p. 86, t. 7, f. 22, 24.
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 87, t. 7, f. 25.
ASAPHIDÆ.																		
<i>Stygina</i> <i>Salter</i> , 1852 ..																		
— <i>latifrons</i> <i>Portl.</i>							*		?									<i>Asaphus</i> , Geol. Rept. Lond. &c. p. 292, t. 7, f. 5, 6. <i>A. marginatus</i> , ib. f. 7. <i>Stygina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 1, t. 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 174, Foss. 29, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 172, t. 18, f. 7-10.
— <i>Murchisoniæ</i> ... <i>Murch.</i>							*											<i>Ogygia</i> , Sil. Syst. p. 664, t. 25, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, sect. 2, p. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 4, t. 4, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 173, t. 18, f. 11.
— <i>Musheni</i> <i>Salt.</i>							*											Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, t. 29, f. 1.
— <i>Sp.</i>																		Mono. Brit. Sil. Trilob. Pal. Soc. p. 174, woodcut, f. 40.
EURYPTERIDÆ.																		
<i>Stylonurus</i> <i>Page</i> , 1855.....																		
— <i>Logani</i> <i>H. Woodw.</i>														*				Geol. Mag. vol. i, p. 197, t. 10, f. 1, 1864. <i>S. spiniceps</i> , Page, Adv. Text-book of Geology, p. 214. <i>Stylo. Logani</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1874, p. 129, t. 24, f. 1, woodcuts, p. 131.
— <i>megalops</i> <i>Salt.</i>														*	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9-14.

	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.			
CYTHERIDÆ.																					
<i>Thilipsura</i> Jones & Holl, 1869																		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 1;			
— <i>corpulenta</i> Jones & Holl										*	*	*						ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 2.			
— <i>tuberosa</i> Jones & Holl											*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 2.			
— <i>Var. scripta</i> ... Jones & Holl										?		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 214, t. 15, f. 3.			
PARADOXIDÆ.																					
<i>Tiresias</i> M'Coy, 1846																					
— <i>insculptus</i> M'Coy							*											Synop. Sil. Syst. Irel. p. 43, t. 4, f. 1.			
TRINUCLEIDÆ.																					
<i>Tretaspis</i> M'Coy, 1849																					
— <i>fimbriatus</i> Murch.																		} <i>Vide Trinucleus.</i>			
— <i>seticornis</i> Hising.																					
PHACOPIDÆ.																					
<i>Trimercephalus</i> ... M'Coy, 1849																		<i>Vide Phacops. (Devonian.)</i>			
<i>Sub-genus of Phacops.</i>																					
CALYMENIDÆ.																					
<i>Trimerus</i> Green, 1832																		<i>Vide Homalonotus.</i>			
AGNOSTIDÆ.																					
<i>Trinodus</i> M'Coy																		<i>Vide Agnostus.</i>			
TRINUCLEIDÆ.																					
<i>Trinucleus</i> Lloyd, 1689																					
— <i>Tretaspis</i> M'Coy, 1849																					
— <i>Cryptolithus</i> ... Green, 1833																					
— <i>caractaci</i> Murch.																		<i>Vide T. concentricus.</i>			
— <i>concentricus</i> ... Eaton							*		*									<i>Nuttania</i> , Text-book, t. 1, f. 2. <i>T. concentricus</i> , Hall, Pal. N. York, vol. i, p. 249, t. 65, f. 4; t. 67, f. 1. <i>Crypto. tessellatus</i> , junr. Green, Mono. p. 73. <i>T. ornatus</i> , Sternb. Trilob. p. 67; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 253, 1847. <i>T. caractaci</i> , Sil. Syst. t. 23, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. t. 1 B, f. 3-5. <i>T. elongatus</i> , ib. f. 7. <i>T. concentricus</i> , Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 8; p. 206, Foss. 47, t. 4, f. 2-5. <i>T. concent.</i> Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 320, t. 19, f. 4. <i>T. gibbifrons</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 E, f. 14. <i>T. concent.</i> Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 6; vars. <i>B, γ, δ, ε. T. latus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 264.			
— <i>elongatus</i> Portl.																		<i>Vide T. concentricus.</i>			
— <i>Etheridgei</i> Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 9, f. 6.			
— <i>favus</i> Salt.						*												Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 9, f. 3 (var. of concentricus); ib. Dec. VII, sect. 7, p. 6; ib. vol. iii, p. 320, t. 13, f. 9.			
— <i>fimbriatus</i> Murch.						*	*											Sil. Syst. t. 23, f. 2. <i>Tretaspis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 146, t. 1 E, f. 16. <i>T. fimbriatus</i> , Salt. Dec. VII, sect. 7, p. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 11, 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 6, t. 4, f. 7. (<i>Tretaspis</i> .)			
— <i>Gibbsii</i> Salt.					*	*												Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 7; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 10; Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 7.			
— <i>gibbifrons</i> M'Coy																		<i>Vide T. concentricus.</i>			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Trinucleus (continued).																		
— <i>latus</i> Portl.																		<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>Lloydii</i> Murch.						*	*											Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 7, t. 4, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, t. 7.
— <i>Murchisonii</i> ... Salt.					*													Siluria, 2 ed. p. 50, f. 7; 4 ed. Foss. 9, f. 7, p. 48; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 318, t. 11 B, f. 4.
— <i>ornatus</i> Sternb.																		<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>radiatus</i> Murch.						?	*											Sil. Syst. p. 660, t. 23, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 4, f. 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 264, t. 1 B, f. 9; ib. Dec. VII, pt. 7, p. 8. (Tretaspis.)
— <i>Ramsayi</i> Hicks					*	*												Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 183, t. 10, f. 1, 2.
— <i>Sedgwickii</i> Salt.					*	*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 319, t. 12, f. 9.
— <i>seticornis</i> His.							*											<i>Asaphus</i> , Leth. Suec. t. 37, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 263, t. 1 B, f. 8. <i>T. radiatus</i> , ib. f. 9. <i>Tretaspis</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 147. <i>T. seticornis</i> , Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 14, f. 1, 2; ib. Dec. VII, pt. 7, p. 7. (Tretaspis.)
— <i>tessellatus</i> Green																		<i>Vide T. concentricus.</i>
— <i>thersites</i> Salt.							*											Mem. Geol. Surv. Dec. VII, sect. 7, p. 7.
LICHADIDÆ.																		
<i>Trochurus</i> Beyrich, 1846..																		<i>Vide Lichas.</i>
CIRRIPEDIA.																		
Turrilepas H. Woodward, 1865																		
<i>Chiton</i> De Koninck, 1857																		
<i>Oploscolex</i> ... Salter																		
— <i>Wrightianus</i> De Kon.										*	*							<i>Chiton</i> , Bull. de l'Acad. Roy. Sci. Belg. 2 ser. vol. iii, p. 199, t. 1, f. 2, 1857. <i>Turrilepas</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486, t. 14, f. 1 a-k, 1865.
CHEIRURIDÆ.																		
<i>Zethus</i> Pander, 1832...																		<i>Vide Cybele and Encrinurus.</i>

	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, POLYZOA Thomson.....																		
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg																		
<i>Aulopora</i> Goldfuss, 1829																		
<i>Consimilis</i> Lonsdale																		<i>Tide Diastopora.</i>
TUBULIPORIDÆ.																		
<i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821																		
<i>Diastopora</i> Lamaroux, 1821																		
— <i>heterogyra</i> M'Coy																		} <i>Tide Diastopora.</i>
— <i>irregularis</i> Lonsd.																		
CELLEPORIDÆ.																		
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789...																		
— <i>favosa</i> Goldf.												*						Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16.
TUBIPIORIDÆ.																		
<i>Ceriopora</i> Goldfuss, 1826																		
<i>Verticillites</i> ... DeFrance, 1820																		
— <i>abnormis</i> Lonsd.												*	*					<i>Verticillipora</i> , Sil. Syst. p. 693, t. 16 bis, f. 10; ib. Sil. 4 ed. t. 38, f. 10.
— <i>affinis</i> Goldf.												*	*					Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 11.
— <i>granulosa</i> Goldf.												*	*					Petref. Germ. vol. i, p. 216, t. 64, f. 13; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 29; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. sheet 32, Edinb. p. 138, t. 2, f. 6.
																		<i>Trematopora</i> , Hall, Pal. N. York, vol. ii, p. 153, t. 40 A, f. 7, 8. <i>Stenopora</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 26.
— <i>oculata</i> Goldf.												*						Petref. Germ. vol. i, t. 64, f. 14. <i>Favosites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 21. <i>Ceriopora</i> , Sil. 4 ed. p. 119, Foss. 18, f. 6. <i>Millepora repens</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 30 a (non His.).
TUBULIPORIDÆ.																		
<i>Diastopora</i> Lamx. 1821 ...																		
<i>Berenicea</i> Lamx. 1821 ...																		
<i>Mesenteriopora</i> Blainv. 1830 ...																		
— <i>consimilis</i> Lonsd.													*					<i>Aulopora</i> , Sil. Syst. p. 675, t. 15, f. 7; ib. Sil. 4 ed. t. 41, f. 7; Foss. 20, f. 1, p. 13.
— <i>heterogyra</i> M'Coy							*											<i>Berenicea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 45, t. 1 C, f. 17.
— <i>irregularis</i> Lonsd.												*						<i>Berenicea</i> , Sil. Syst. t. 15, f. 20.
CELLEPORIDÆ.																		
<i>Discopora</i> Lamarek, 1816																		
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789...																		
— <i>antiqua</i> Lamk.												*						Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 21. <i>Cellepora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 27, t. 9, f. 8. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 21.
— <i>favosa</i> Lonsd.												*						Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 22. <i>Cellepora</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 16. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 22.
— <i>squamata</i> Lonsd.												*						Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 23. <i>Discopora</i> , Sil. 4 ed. t. 41, f. 23.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
ESCHARIDÆ.																			
Escharina	M. Edwards, 1836																		
— angularis.....	Lonsd.											?	?						Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 10.
RETEPORIDÆ.																			
Fenestella	Lonsdale, 1839.																		
Gorgonia	Goldfuss (part)																		
Retepora	Phillips (part)																		
Reteporina.....	D'Orbigny, 1847																		
Fenestrellina ...	D'Orbigny, 1847																		
— antiqua	Lonsd.																		Vide F. sub-antiqua.
— assimilis	Lonsd.								*			*							Gorgonia, Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 27. Fenestella, Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 27.
— capillaris.....	Portl.						*												Gorgonia, Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 21, f. 1.
— Lonsdalei	D'Orb.					?						*							Prodr. vol. i, p. 44. F. prisca, Lonsd. Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 15, 18. F. Lonsdalei, Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 2; t. 41, f. 15-18.
— Milleri.....	Lonsd.						*					*							Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 17; Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 4; t. 41, f. 17.
— prisca																			Vide F. Lonsdalei.
— patula	M'Coy											*							Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 20.
— regularis	Portl.						*												Gorgonia, Geol. Rept. p. 323, t. 20, f. 6.
— reticulata	Lonsd.											*							Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 19; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 19.
— regidula	M'Coy											*							Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 C, f. 19.
— scalpellum	Lonsd.									*		*							Eschara, Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 25. Ptilodictya, Sil. 4 ed. p. 217, Foss. 51, t. 41, f. 25.
— sub-antiqua ...	D'Orb.						*	*	*	*	*	*							Prodr. vol. i, p. 44. Gorgonia, F. antiqua, Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 99, t. 36, f. 3. Retepora, ib. p. 103, t. 28, f. 9, 10. F. antiqua, Sil. Syst. p. 678, t. 15, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 1, t. 41, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 50.
— undulata	Portl.						*												Gorgonia, Geol. Rept. p. 322, t. 20, f. 8.
ESCHARIDÆ.																			
Glaucanome	Lonsdale, 1839																		
Penniretipora ..	D'Orbigny, 1847																		
Acanthocladia ..	King, 1849																		
— disticha	Goldf.....						*			*									Petref. Germ. vol. i, p. 217, t. 64, f. 15; ib. Sil. Syst. t. 15, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 5; t. 41, f. 12. Penniretipora Lonsdalei, D'Orb. Prodr. p. 45.
Gorgonia	Lamarck																		Vide Fenestella.
TUBULIPORIDÆ.																			
Heteropora.....	Blainville, 1830																		
Ceriopora	Goldfuss, 1826																		
Polypora	M'Coy, 1844 ...																		
— crassa	Lonsd.....																		Hornera, Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13, 14; ib. Siluria, 4 ed. t. 41, f. 13, 14. Polypora, p. 216, Foss. 50, f. 1.
ESCHARIDÆ.																			
Intricaria	Defrance, 1822																		
— obscura	Portl.						*												Geol. Rept. p. 326, t. 21, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Millepora</i> Linn. 1748.....																			
— <i>repens</i>																		<i>Vide Ceriopora oculata.</i>	
RETEPORIDÆ.																			
<i>Phyllopora</i> King, 1849.....																			
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....																			
<i>Retepora</i> Lamk. 1816 ..																			
— <i>Hisingeri</i> M'Coy							*											<i>Retepora</i> , Brit. Pal. Foss. p. 48, t. 1 C, f. 18; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 6.	
RETEPORIDÆ.																			
<i>Polypora</i> M'Coy, 1844...																			
<i>Hornera</i> Lamx. 1821 ..																			
— <i>crassa</i> Lonsd.										*	*							<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13.	
ESCHARIDÆ.																			
<i>Ptilodictya</i> Lonsdale, 1839.																			
<i>Stictopora</i> Hall, 1847																			
<i>Escharopora</i> ... Hall, 1847																			
— <i>acuta</i> Hall							*	*										<i>Stictopora</i> , Pal. New York, vol. i, p. 74, t. 26, f. 3. <i>Ptilodictya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 45; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 188, Foss. 30, f. 2.	
— <i>acuta</i> , var. <i>minor</i> ... M'Coy.....							*											Brit. Pal. Foss. p. 46.	
— <i>costellata</i> M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 15.	
— <i>dichotoma</i> Portl.							*	*	*									Geol. Rept. p. 339, t. 21, f. 3; <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 189, Foss. 31, f. 5.	
— <i>explanata</i> M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 46, t. 1 C, f. 16.	
— <i>fucoides</i> M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. p. 47, t. 1 C, f. 14.	
— <i>lanceolata</i> Goldf.....							*	*	*	*	*	*	*	*				<i>Flustra</i> , Petref. Germ. p. 104, t. 37, f. 2. <i>Ptilodictya</i> , Sil. Syst. p. 676, t. 15, f. 11; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 6, t. 41, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 47.	
— <i>proeva</i> Eichw. ?							*											<i>Vide</i> Cat. Foss. Mus. Pract. Geology, Jermyn Street, London, p. 30, 1865.	
— <i>scalpellum</i> Lonsd.																		<i>Vide</i> Fenestella scalpellum.	
RETEPORIDÆ.																			
<i>Retepora</i> Lamarck, 1816																			
<i>Elasmopora</i> ... King, 1849.....																			
— <i>Hisingeri</i> M'Coy																		<i>Vide</i> Phyllopora Hisingeri.	
— <i>infundibulum</i> ... Lonsd.....												*						<i>Siluria</i> , 4 ed. t. 41, f. 24; ib. Sil. Syst. p. 679, t. 15, f. 24.	
— <i>prisca</i> Goldf.....																		<i>Vide</i> Fenestella Lonsdalei.	
— <i>ramosa</i> His.....							*											Leth. Suec. p. 103, t. 29, f. 9?	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Province, MOLLUSCOIDA.																		
Class, BRACHIOPODA ... Cuvier																		
Palliobranchiata Blainv.																		
Acrotreta ? Kutorga, 1848..																		
— Nicholsoni Dav.																		
SPIRIFERIDÆ.																		
Athyris M'Coy, 1844 ...																		
Spirigera D'Orbigny, 1847																		
— circe Barr.																		
— compressa Sow.																		
— depressa Sow.																		
— didyma Sow.																		
— obovata Sow.																		
— tumida Dalm.																		
SPIRIFERIDÆ.																		
Atrypa Dalmann, 1827																		
Spirigera ... D'Orbigny, 1847																		
— affinis Sow.																		
— apiculata Salter & Forbes																		
— Barrandii Dav.																		
— crassa Sow.																		
— cuneata Dalm.																		
— globosa Sow.																		
— Grayi Dav.																		
— hemisphærica... Sow. ... }																		
— Var. Scotica ... M'Coy }																		
Geol. Mag. vol. v, p. 313, t. 16, f. 14-16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 343, t. 49, f. 36-40.																		
Vide Meristella.																		
Atrypa, Sil. Syst. t. 13, f. 5. Tereb. Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 47, t. 14, f. 3, 1847. Athyris, Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Upper Sil. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 16, 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 22. Athyris, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 122, t. 12, f. 16-18.																		
Atrypa, Sil. Syst. t. 13, f. 6. Atrypa, Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 277. Hemithyris, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201. Spirigera cordata, Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 363, t. 12, f. 3. Athyris, Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 123, t. 12, f. 11-15; t. 13, f. 6.																		
Vide Rhynchonella (Meristella).																		
Atrypa, Sil. Syst. t. 8, f. 9. Tereb. Barr. Silur. Brach. Böhmen, p. 28, t. 15, f. 8. Athyris, Siluria, 4 ed. t. 22, f. 16; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 121, t. 12, f. 19; t. 13, f. 5.																		
Vide Meristella.																		
Vide Atrypa reticularis.																		
Rhyncho. Etheridge, Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7. Atrypa? Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 202, t. 25, f. 6.																		
Terebrat. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. Rhynchonella, Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6.																		
Vide Meristella.																		
Vide Rhynchonella.																		
Vide Pentamerus.																		
Terebrat. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 33. Rhyncho. Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 3; 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 3. Atrypa, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 13, f. 14, 22.																		
Vide A. Scotica, M'Coy.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Atrypa (continued).																			
— ? hemisphærica Sow.								*	*									Sil. Syst. p. 637, t. 20, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 74, t. 23, f. 11 a-g. <i>Atrypa</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, f. 4, t. 9, f. 3. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (and var. Scotica, p. 202). <i>Leptocalia</i> , Billings, Cat. Sil. Foss. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 48. <i>A. hemisphærica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 136, t. 13, f. 23-30; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 4, t. 9, f. 3. (<i>Rhynchonella</i> , Auct.)	
— ? Headii Bill.								*										Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 1-8.	
— Var. Anglica								*											
— imbricata Sow.								*	*	*	*	*						<i>Tereb.</i> Sil. Syst. t. 13, f. 27; ib. Siluria, t. 22, f. 19 (lower figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 15, f. 3-8. <i>Tereb. marginalis</i> , Barr. Sil. Brach. Böhmen, p. 79, t. 19, f. 10.	
— Lewisii																		<i>Vide Rhynchonella.</i>	
— incerta Dav.									*									Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8, 1868.	
— lenticularis Dalm.																		<i>Vide Orthis.</i>	
— marginalis Dalm.								*	*	*	*	*	*					<i>Tereb.</i> Kongl. Akad. Handl. p. 143, t. 6, f. 6; ib. His. Leth. Suecica, p. 81, t. 23, f. 8; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 2; t. 22, f. 19 (two up. figs.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 133, t. 15, f. 1, 2.	
— orbicularis Sow.																		Var. of <i>A. reticularis</i> , Linn.	
— reticularis Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1152. <i>Tereb. asper</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. p. 74, t. 1, f. 7. <i>T. priscus</i> , ib. Petref. p. 262: Nachtr. t. 17, f. 2; t. 20, f. 4. <i>Tereb. affinis</i> , Sow. M.C. vol. iv, p. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalm. Vet. Akad. Verhandl. p. 127, t. 4, f. 2; ib. His. Leth. Suec. p. 75, and var. <i>β. alata</i> ; ib. t. 21, f. 11 a. <i>Atrypa affinis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 5. <i>A. aspera</i> , id. ib. t. 12, f. 5. <i>A. orbicularis</i> , id. ib. t. 19, f. 3. <i>Tereb. reticularis</i> , Murch. Vern. and Keys. Russ. and Ural, p. 91, t. 10, f. 12; ib. Barr. Sil. Böhmen, p. 95, t. 19, f. 8, 9. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 72, 270, t. 23; ib. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 5; t. 9, f. 1; t. 21, f. 12, 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 1-22; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 335.	
— serrata																		<i>Vide Rhyn. Llandoveryana.</i>	
— Scotica M'Coy								*										<i>Hemithyris hemisphærica</i> , var. Scotica, Brit. Pal. Foss. p. 202, t. 1 H, f. 10. <i>Atrypa</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 178, t. 9, f. 12, var. Scotica. <i>Atrypa Scotica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 140, t. 13, f. 31; ib. Billings, Geol. Canada, p. 318, f. 337.	
<i>Camerella</i> Billings, 1865																		<i>Vide Merista.</i>	
PRODUCTIDÆ.																			
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837																		<i>Vide Chonetes striatella.</i>	
— lata Von Buch								*	*	*	*	*	*					<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 3. <i>Chonetes</i> , Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15 (<i>Leptæna</i>). <i>Lep. lepisma</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 284, t. 26, f. 3. <i>Lept. lævigata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 15. <i>Lept. ?</i> Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 328, t. 49, f. 1-12.	
— lævigata Sow.								*	*	*	*	*	*						

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Chonetes (continued).											
— <i>lepisma</i> Sow.										*	<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 7. <i>Chonetes levigata</i> , Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 46. <i>Chonetes lepisma</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 333, t. 49, f. 13, 14.
— <i>minima</i> Sow.								*	*	*	<i>Leptæna</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 4; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 59, t. 12, f. 29. <i>Lept. Salt. Siluria</i> , 4 ed. t. 20, f. 16. ? <i>Lept. Grayii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 271, t. 1. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 334, t. 49, f. 15-19.
— <i>striatella</i> Dalm.								*	*	*	<i>Orthis</i> , Vet. Akad. Handl. p. 111, t. 1, f. 5. <i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10 b; t. 5, f. 13; ib. Hising. Leth. Suec. p. 70, t. 20, f. 7. <i>Leptæna lata</i> , Von Buch. Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 53, 70, t. 3, f. 1-3, 5-9, 14, 15; ib. Sow. Sil. Syst. p. 160, t. 5, f. 13. <i>Chonetes striatella</i> , Kon. Mono. genus <i>Chonetes</i> , p. 200, t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 315, t. 3, f. 2; ib. Mem. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 20, t. 3, f. 14; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 331, t. 49, f. 23-26.
CRANIADÆ.											
<i>Crania</i> Retzius, 1781 ...											
<i>Pseudocrania</i> ... M'Coy, 1857 ...											
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1857 ...											
— <i>antiquissima</i> ... M'Coy											<i>Vide C. divaricata</i> .
— <i>catenulata</i> Salt.											<i>Vide C. divaricata</i> .
— <i>craniolaris</i> M'Coy					*						<i>Spondylobulus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 255, t. 1 H, f. 4, 5.
— <i>divaricata</i> M'Coy					*	*					<i>Pseudocrania</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 388; Brit. Pal. Foss. p. 187, t. 1 H, f. 1, 2. <i>Crania antiquissima</i> , M'Coy, ? Eichw. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25. <i>C. catenulata</i> , (Salt. MS.) Bailey, Desc. Quarter-sheet, 35 N.E. Geol. Surv. Irel. p. 9, f. 3. <i>C. divaricata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 78, t. 8, f. 7-12; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 2.
— <i>Grayii</i> Dav.									*		Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 22-24.
— <i>implicata</i> Sow.						*	*	*	*	*	<i>Patella</i> , Sil. Syst. t. 12, f. 14 a. <i>Orbiculoida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 189. <i>Crania</i> , Salt. <i>Siluria</i> , 4 ed. t. 20, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 8, f. 13-18; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 4, 5. <i>Schizotreta elliptica</i> , Kutorga, Verhandl. der Russ. Kaiser. Min. Gesell. St. Petersburg. 1846, t. 7, f. 7. <i>Pholidops</i> , Hall.
— <i>Sedgwickii</i> Lewis									*		MS. Dav. Mono. Brit. Brach. p. 82, t. 8, f. 25.
— <i>Siluriana</i> Dav.									*		Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 8, f. 19, 20.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827											
— ? <i>nasuta</i> Lindst.									*		<i>Strophomena</i> , Öfvers. K. Akad. Förhandl. Proc. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15. <i>Cyrtia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 1, 2.
LINGULIDÆ ?											
<i>Dinobolus</i> ?											
— <i>Hicksii</i> Dav.				*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 10, f. 6.
DISCINIDÆ.											
<i>Discina</i> Lam. 1817											
<i>Orbicula</i> Cuvier, 1798 ...											
<i>Orbiculoida</i> ... D'Orb. 1847 ...											
<i>Schizotreta</i> Kutorga, 1848..											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian	Lingula Flags	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Discina (continued).																		
— crassa Hall						*	*											<i>Orbicula</i> , Pal. New York, vol. i, p. 290, t. 79, f. 8; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 151, f. 7, t. 10, f. 3, 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 6, 7.
— corona Salt.							*											Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 43, 44. (Salt. MS.)
— elongata Portl.							*											Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 10.
— Forbesii Dav.																		<i>Vide</i> <i>Orbiculoidea</i> .
— granulata																		Doubtful species.
— implicata Sow.																		<i>Vide</i> <i>Crania</i> .
— labiosa Salt.			*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Obolella sagittalis</i> .
— lævigata Münst.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— Morrisii Dav.										*	*	*	*					<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 7, f. 10-12.
— oblongata Portl.							*											<i>Orbicula</i> , Geol. Rept. p. 445, t. 32, f. 13. <i>O. lævigata</i> , Münst. Portl. ib. p. 445, t. 32, f. 11, 12. <i>O. subrotunda</i> , Portl. ib. t. 32, f. 10. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 7, f. 1-9. <i>O. lævigata</i> , Münst. Beiträge die Verst. der Uebergang mit Clymenien und Ortho. v. Oberf. vol. iii, p. 80, t. 14, f. 21.
— perrugata M'Coy							*	*										<i>Orbicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brachiop. Pal. Soc. p. 65, t. 5, f. 19-24.
— pileolus Hicks	*	*	*															Rept. Brit. Assoc. 1865, p. 285; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 11, 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 344, t. 49, f. 41, 42.
— punctata Sow.						*	*											<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 5. <i>Trematis</i> , Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 69. <i>Discina</i> , Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 1, t. 5, f. 17; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 6, f. 9.
— rugata Sow.										*	*	*	*	*	*			<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 11. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 190; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 1, 2, t. 35, f. 27; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 5, f. 9-18; Siluria, 4 ed. p. 524.
— Siluriana Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 6, f. 8. (<i>Trematis</i> .)
— striata Sow.											*			*				<i>Orbicula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 21; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 3. <i>Discina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 191; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 6, f. 1-4.
— subrotunda Portl.																		<i>Vide</i> <i>D. oblongata</i> .
— Verneuilii Dav.											*							Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 47; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 6, f. 5.
— Vicaryi Dav.							?											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 7, f. 13. Budleigh: position or horizon doubtful.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Eichwaldia Billings, 1857-8																		
— Porambonites... Pander, 1830...																		
— Capewellii Dav.										*	*							<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, 2 ser. p. 327, t. 3, f. 34. <i>Porambonites</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 143, 1854; ib. ? Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 6. <i>Eichwaldia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 193, t. 25, f. 12-15. <i>Porambonites</i> , Lindst. Gotl. Brachiop. öfv. K. Akad. Förhandl. p. 364.
Hemithyris																		<i>Vide</i> <i>Rhynchonella</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menæbian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Hypothyris</i>																		<i>Vide Rhynchonella.</i>
<i>Kutorgina</i> Billings, 1861..																		Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 8, f. 8-10. <i>Obolella Phillipsii</i> , Hall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102, woodcut 10, p. 101. O. (<i>Kutorgina</i>), Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 17-19. <i>Kutorgina</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 312, t. 16, f. 10; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 25. <i>Obolella Phillipsii</i> , Phill. Geol. of Oxford, &c. diag. 17, f. 12, p. 68.
— <i>cingulata</i> Bill.			*															
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptæna</i>	Dalman, 1827																	<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 28, t. 3, f. 9. <i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i> <i>Vide L. transversalis.</i> <i>Vide Strophomena Fletcheri.</i> <i>Vide Chonetes minima.</i> <i>Vide Chonetes striatella.</i> <i>Vide Chonetes lævigata.</i> <i>Vide Chonetes lepisma.</i> Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 7, p. 27. ? <i>Lept. lævigata</i> , Sow. <i>Vide Strophomena antiquata.</i> <i>Vide Chonetes minima.</i> <i>Vide Triplesia.</i> <i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 3, f. 17. <i>Vide Strophomena.</i> Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 30-32. <i>Orthis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 8. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 322, t. 48, f. 23-27. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 47, f. 21-25. Mus. Palæont. Suec. 1838; ib. Lindst. Gotland's Brachiopoder, p. 374, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 321, t. 48, f. 28-30. Sil. Syst. p. 636, t. 19, f. 1, 2; <i>Siluria</i> , p. 194, Foss. 36, f. 6; t. 5, f. 14; t. 9, f. 18; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 237-8. <i>Orthis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 23, 24; var. <i>α</i> , <i>rhombica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 239; var. <i>β</i> , <i>Spinangula</i> , ib. and Mem. Geol. Soc. vol. ii, pt. 1, p. 239, 286. <i>Lep. sericea</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 110, 287, t. 31 B, f. 2a-h, and p. 278, t. 79, f. 3; vol. ii, p. 59, t. 21, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 163, f. 139; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 323, t. 48, f. 10-19; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16. Brit. Pal. Foss. p. 239; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 325, t. 48, f. 20-22. <i>Orthis</i> , Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19. Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 40. <i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 4. <i>Lept. Siluria</i> , 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 326, t. 42, f. 7-18.
<i>Leptagonia</i> M'Coy (pars), 1844																		
<i>Plectambonites</i> . Pander, 1830...																		
<i>Gonambonites</i> . Pander, 1830...																		
— <i>calcarata</i> M'Coy							?	?										
— <i>depressa</i> Dalm.																		
— <i>duplicata</i> Sow.																		
— <i>Fletcheri</i> Dav.																		
— <i>Grayii</i> Dav.																		
— <i>lata</i> Von Buch																		
— <i>lævigata</i> Sow.																		
— <i>lepisma</i> Sow.																		
— <i>lævissima</i> M'Coy							*											
— <i>Lewisii</i> Dav.																		
— <i>minima</i> Sow.																		
— <i>moniliformis</i> ... Salt.																		
— <i>Orbigny</i> Dav.										*	*							
— <i>Ouralensis</i> Vern.																		
— <i>quinquecostata</i> .. M'Coy						*	*	*	*									
— <i>scissa</i> Salt.							*	*	*									
— <i>segmentum</i> Angelin, MS.										*								
— <i>sericea</i> Sow.						*	*	*	*	*								
— Var. <i>rhombica</i> ? M'Coy							*											
— <i>sub-lævis</i> M'Coy							*											
— <i>tenuicincta</i> M'Coy						*	*											

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoello.	Carduc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Leptæna (continued).																		
— tenuissimestriata <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 239, t. 1 H, f. 44. <i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 20. <i>Orthis lata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 10; ib. D'Eichwald <i>Lethæa Rossica</i> , vol. i, p. 871; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 330, t. 49, f. 20-22.
— tenuistriata ... <i>Sow.</i>																		<i>Vide Strop. rhomboidalis.</i>
— transversalis ... <i>Wahl.</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Act. Holm. 1827, t. 1, f. 4. <i>Leptæna</i> , Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 3; ib. var. <i>Davallii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 7. <i>L. duplicata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 22, f. 2. <i>L. transv.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 240; ib. Salt. Mem. Geol. Soc. sheet 32, Geol. Edinb. p. 138, t. 2, f. 8, 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 256, t. 53, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 17, t. 20, f. 17; ib. Hasw. Sil. form. Pent. Hills, p. 35, t. 2, f. 17; ib. Dav. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, p. 19, t. 3, f. 13; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 318, t. 48, f. 1-9.
— ungula..... <i>M'Coy</i>						*												(<i>Leptagonia</i>), Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37.
— <i>Waltoni</i> <i>Dav.</i>						*												<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>Youngiana</i> <i>Dav.</i>						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 320, t. 47, f. 19, 20.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptagonia</i> <i>M'Coy</i> , 1844																		<i>Vide Leptæna and Strophomena.</i>
LINGULIDÆ.																		
<i>Lingula</i> <i>Brug.</i> 1789.....																		
— attenuata <i>Sow.</i>					*	*	*		?									Sil. Syst. t. 22, f. 13; ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 18, t. 5, f. 16; Portl. Geol. Rept. p. 443, t. 30, f. 4; M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24; Hall, Pal. New York, vol. i, p. 94, t. 30, f. 1; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 18-27.
— <i>Bechei</i> <i>Salt.</i>									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 1, f. 12, 13. (Salt. MS.)
— brevis <i>Portl.</i>					*	*	*											Geol. Rept. p. 443, t. 32, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 34-39.
— cornea <i>Sow.</i>														*	*	*	*	Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 3; Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1; p. 162, Foss. 26, f. 8, t. 34, f. 2; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 251; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 2, f. 28-35.
— crumena <i>Phill.</i>									*									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 369, t. 24; Salt. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 5; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 2, f. 1-6.
— curta <i>Conrad</i>						*	*											Jour. Nat. Sci. Phill. vol. viii, p. 266, t. 15, f. 12; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 97, t. 30, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 33. ? <i>L. attenuata</i> , young of.
— <i>Davisii</i>																		<i>Vide Lingulella.</i>
— granulata <i>Phill.</i>						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 25; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 19; p. 194, Foss. 38, f. 4.
— <i>Hawkeii</i> <i>Roualt</i>						?	?											Bull. Soc. Géol. de France, vol. vii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 2, 3, 1863; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 1, f. 21-26. <i>L. Brimonti</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 6, p. 293. <i>L. Hawkeii</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 3.
— lata <i>Sow.</i>							?	*					*	*	*			Sil. Syst. p. 618, t. 8, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 20, f. 6; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 40-44.
— <i>lepis</i> <i>Salt.</i>																		<i>Vide Lingulella.</i>

	CAMBRIAN.	LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's Menavian. Lingula Flags. Tremadoc. Arenig. Llandeilo. Caradoc or Bala. Low. Llandovery. Up. Llandovery. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aynestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.			REFERENCES.
Lingula (<i>continued</i>). — Lesneuri..... Roualt				Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, 2 ser. p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 1, f. 1-11; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 1. (Budleigh pebbles.)
— Lewisii Sow.			*	Sil. Syst. t. 6, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 5; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 333, t. 3, f. 44; ib. Up. Sil. Pent. Hills, t. 1, f. 2; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 3, f. 1-6.
— longissima Pander			*	Beiträge der Geognosie des Russischen Reiches, t. 3, f. 21. De Vern. Geol. Russ. and Ural Mt. ii, p. 293, t. 1, f. 11; ib. Kutorga, Dritter Beitrag zur Pal. Russlands, p. 43, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 28-30.
— minima Sow.			*	*Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 23. <i>L. unguicula</i> , Salt. MS. <i>L. minima</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 2, f. 36-44.
— obtusa Hall			*	Pal. New York, vol. i, p. 98, t. 30, f. 7; ib. Billings, Geol. Canada, p. 161, f. 137; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 253; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 3, f. 31, 32.
— ovata M'Coy			*	Synop. Sil. Foss. Irel. p. 24, t. 3, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 2, f. 19-23.
— parallela Phill.			*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 370, t. 26, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 2, f. 24-27.
— petalon Hicks			*	Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 308, t. 15, f. 16; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 337, t. 49, f. 30.
— plumbea				Vide Obolella.
— pygmaea Salt.			*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 2, f. 8.
— Ramsayi Salt.			*	Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. II, f. 20; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 49-52.
— Roualti Salt.			*	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, t. 17, f. 4, 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 14-20; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 76, t. 4, f. 2. (Budleigh pebbles.)
— Salteri..... Dav.			*	Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 1, f. 27-29. Budleigh pebbles: horizon doubtful.
— striata Sow.			*	Sil. Syst. t. 8, f. 12; ib. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 45-48.
— Symondsii Salt.			*	Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 45, t. 3, f. 7-17. (Salter MS.)
— squamosa Holl			*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 102; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 7.
— tenuigranulata.. M'Coy			*	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 406; Brit. Pal. Foss. p. 254, t. I L, f. 8; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 38, f. 5; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 9-14.
— unguicula Salt.				Vide <i>L. minima</i> .
LINGULIDÆ.				
Lingulella Salter, 1861 ...				

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Areuig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Lingulella</i> (continued).											
— <i>Davisii</i> M'Coy	*	*	*	*							<i>Lingula</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 71; ib. Sedgwick, vol. iii, p. 140, 143, 147. <i>L. Davisii</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 405; Brit. Pal. Foss. p. 252, t. 1 L, f. 7. <i>Tellinomya lingulæcomes</i> , ib. t. 1 K, f. 18. <i>L. ovata</i> , M'Coy (pars), Brit. Pal. Foss. p. 254, t. 1 L, f. 6. <i>Lingulella</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 333, t. 2, f. 7-12; t. 4, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 43, Foss. 5, f. 1; p. 51, Foss. 10, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 4, f. 1-16; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 304, t. 15, f. 13-15.
— <i>ferruginea</i> Salt.	*	*	*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 340, f. 1-3, var. <i>ovalis</i> . <i>Lingulella unguicula</i> , Salt. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>L. ferruginea</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 306, t. 15, f. 1-8; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 336, t. 49, f. 32-35. <i>L. ferruginea</i> , var. <i>ovalis</i> , Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 341, f. 2, 3; p. 340.
Var. <i>ovalis</i> Hicks	*	*	*	*							<i>Vide L. ferruginea</i> .
— <i>lepis</i> Salt.	*	*	*	*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 54, t. 3, f. 54-58; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 307, t. 15, f. 10-12.
— <i>primæva</i> Hicks	*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 401, t. 15, f. 13, 14.
— <i>unguiculus</i> Salt.											<i>Vide L. ferruginea</i> .
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Merista</i> Hall, 1860											
<i>Camericem</i> ? ... Hall											
— <i>cymbula</i> Dav.							*				Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 204, t. 22, f. 28, 29.
SPIRIFERIDÆ.											
<i>Meristella</i> Hall, 1860											
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...											
<i>Terebratula</i> ... Lhwyd, 1696...											
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy							*	*	*		<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 391; Brit. Pal. Foss. p. 199, t. 1 H, f. 6-8. <i>Terebratula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 10. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146, 1854. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 10, f. 21-27; ib. Siluria, 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 2.
— <i>circe</i> Barr.										*	<i>Terebratula</i> , Sil. Brach. Böhm. Nat. Abhandl. vol. i, p. 37, t. 16, f. 6; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 326, t. 3, f. 27. <i>Spirigera</i> , Lindst. Öfvers. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 361. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 10, f. 33-35.
— <i>crassa</i> Sow.							*	*	*		<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 1. <i>Spirifera per-crassa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 194. <i>Atrypa</i> , Siluria, 2 ed. t. 9, f. 6-8. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 13, f. 1-3.
— <i>didyma</i> Dalm.								*	*	*	<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 146, t. 6, f. 7. <i>Atrypa</i> , His. Leth. Suec. p. 77, t. 22, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 4. <i>Terebratula canalis</i> , ib. t. 5, f. 18. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 15. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 12, f. 1-10.
— <i>furcata</i> Sow.								*			<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 16. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 12. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 13, f. 7-9.
— <i>leviuscula</i> Sow.											<i>Vide M. nitida</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Meristella (continued).																		
— nitida Hall										*	*							<i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, t. 12, f. 5; ib. vol. ii, p. 268, t. 55, f. 1 a-o. <i>Tereb. nitida</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 327, t. 3, f. 37. <i>Tereb. laeviuscula</i> , Sow. Sil. Syst. p. 631, t. 13, f. 14. <i>Rhyncho. Salt. Siluria</i> , 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , ib. 4 ed. t. 22, f. 14. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 114, t. 10, f. 28-32.
— Maclareni Hasw.....										*			?					<i>Merista</i> , Sil. Form. Pent. Hills, p. 30, t. 2, f. 5. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 12, f. 20.
— subundata M'Coy								*										<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. p. 207, t. 1 H. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 120, t. 13, f. 4.
— tumida Dalm.....						*				*	*	*	*					<i>Atrypa</i> , Vet. Akad. Handl. p. 134, t. 5, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 77, t. 22, f. 5. <i>Tereb. tumida</i> , Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 11; ib. Dav. et De Vern. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 226, t. 3, f. 26. <i>Atrypa tenuistriata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 3. <i>Athyris</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 20. <i>Meristella</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 11, f. 1-13; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 11, t. 1, f. 13. <i>Tereb. obtusa</i> , Sow. Trans. Linn. Soc. vol. xii, p. 516, t. 27, f. 3, 4.
<i>Monobolina</i> Salter, 1857 ... Sub-genus of <i>Obolella</i> .																		
SPIRIFERIDÆ.																		
Nucleospira Hall, 1857																		
— pisum Sow.										*	*							<i>Spirifera</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 9. <i>Orthis</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 250, t. 52, f. 1. <i>Nucleospira</i> , ib. vol. iii, p. 218; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 106, t. 10, f. 16-20; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Pent. Hills, p. 12, t. 1, f. 11, 12; Siluria, 4 ed. t. 22, f. 7.
LINGULIDÆ.																		
Obolella Billings, 1861, 2																		
— Belti Dav.				*														Geol. Mag. vol. v, p. 310, t. 15, f. 25-27; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 340, t. 50, f. 15-17.
— maculata Hicks		*	*															Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 1-3; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 18-21.
— nana Plant.		*																Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 42 (name only).
— Phillipsii Holl																		<i>Vide</i> Kutorgina cingulata.
— plumbea Salt.					*													<i>Lingula</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 1; 4 ed. Foss. 9, f. 1. <i>Obolella</i> , ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 334, t. 11 b, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 20-27. <i>Obolus plumbea</i> , var. <i>plicata</i> , Hicks, MS. Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 6, 7. <i>Obolus</i> ? Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 341, t. 50, f. 23, 24. (Monobolina.)
Var. <i>plicata</i> ... Hicks					*	*												Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 342, t. 50, f. 22.
— Salteri Holl			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 101, 102, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 4, f. 28, 29; ib. Geol. Mag. vol. v, p. 311, t. 16, f. 8, 9; ib. Phill. Geol. Oxford, p. 68, Diag. 17, f. 11.
— sagittalis Salt.		*	*	*														Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. ? <i>Discina labiosa</i> , Salt. O. sagittalis, Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 309, t. 15, f. 17-24. <i>Obolella</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 339, t. 50, f. 1-14.
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 7.
— Sp. Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 335, t. 12, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL.											UPPER SILURIAN.							
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
LINGULIDÆ.																		
<i>Obolus</i>	<i>Eichwald</i> , 1829																	Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 54-56 (Salt. MS.); ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 4, f. 30-39.
<i>Ungula</i>	<i>Pander</i> , 1830...																	Dav. Mono. Brach. vol. i (General Introd.), p. 136, f. 53 (Salt. MS.); ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 5, f. 1-6.
<i>Orthis (pars)</i> ...	<i>Von Buch</i>																	<i>Vide Obolella.</i>
<i>Aulonotreta</i> ...	<i>Kutorga</i> , 1847..																	MS. Coll. Mus. Pract. Geology; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 5, f. 7, 8.
— <i>Davidsoni</i>	<i>Salt.</i>								?	*		*	?					
Var. <i>transversus</i>	<i>Salt.</i>									*	*	*	?					
— <i>plumbea</i>	<i>Salt.</i>																	
Var. <i>Woodwardi</i>	<i>Salt.</i>									*	*	*						
DISCINIDÆ.																		
<i>Orbiculoidea</i>	<i>D'Orbigny</i> , 1847																	
<i>Schizotreta</i>	<i>Kutorga</i>																	
— <i>Beckettiana</i> ...	<i>Dav.</i>											*						Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 75, t. 7, f. 19.
— <i>Forbesii</i>	<i>Dav.</i>									*	*	*						<i>Orbicula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 334, t. 3, f. 45; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, Pal. App. p. 371, t. 26, f. 2. <i>Orbiculoidea</i> , Mor. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 321, t. 7, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 7, f. 14-18.
— <i>implicata</i>	<i>M'Coy</i>																	<i>Vide Crania.</i>
<i>Orbicula</i>	<i>Cuvier</i> , 1798 ...																	<i>Vide Discina.</i>
ORTHIDÆ.																		
<i>Orthis</i>	<i>Dalman</i> , 1827																	
— <i>actoniæ</i>	<i>Sow.</i>						*	*	*									Sil. Syst. p. 639, t. 20, f. 16; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212; Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 2, t. 5, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 21, f. 1-8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 252, t. 36, f. 5-17.
— <i>æquivalvis</i>	<i>Dav.</i>							*			*	*						Bull. Soc. Géol. France, vol. v, p. 321, t. 3, f. 14; ib. Lond. Geol. Jour. t. 27, f. 5; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 263, t. 30, f. 9, 10.
— <i>alata</i>	<i>Sow.</i>					*												<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 7. <i>Orthis</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 55, f. 15, t. 5, f. 6; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 15; t. 5, f. 6; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 33, f. 17-21; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 337, t. 11 B, f. 13.
— <i>alternata</i>	<i>Sow.</i>						*											<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 19, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. t. 6, f. 5. <i>O. retrorsistria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 12, 13; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 19, f. 11-13. ? <i>O. alternata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 264, t. 31, f. 1-8.
— <i>Baillyana</i>	<i>Dav.</i>						*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 29, f. 19, 20.
— <i>basalis</i>	<i>Dalm.</i>										*							Vet. Akad. Handl. p. 116, t. 2, f. 5, 1827; ib. Hising. Leth. Suec. p. 71, t. 20, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 27, f. 10, 11.
— <i>Berthoisi</i>	<i>Roualt</i>						?	?										Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vi, p. 68, t. 2, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 154, t. 8, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 32, f. 21-28. (Pebble-bed, Budleigh), ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 13-16.
Var. <i>erratica</i> ...	<i>Dav.</i>																	

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.																
SPECIES.																		REFERENCES.															
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.																
Orthis (continued).																																	
— biforata Schloth.						*	*	*	*	*	*	*							<i>Terebratulites</i> , Petref. p. 265, 1820. <i>Spirifer biforatus</i> , et var. <i>Lynx</i> et <i>dentatus</i> , Vern. and Keys. Russia, vol. ii, p. 135, t. 3, f. 3-5. <i>Spirifer</i> , Eichw. Sil. Syst. Esthland, p. 144. <i>Delthyris</i> , S. lynx, Hall, Pal. New York, vol. i, p. 133, t. 32 D, f. 1a-u, A, U; ib. vol. ii, p. 65, t. 22, f. 1. <i>Delthyris fissicostatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193. ? <i>Sp. terebratuliformis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Syst. Irel. p. 38, t. 3, f. 26. <i>Orthis biforata</i> , Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 4; p. 194, Foss. 37, f. 1: ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 38, f. 11-25; ib. Nichol. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16, f. 5a.														
— biloba Linn.						*	*	*	*	*	*	*	*						<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cardiospermiformis</i> , Dalm. t. 3, f. 7; ib. His. Anteck. Act. Royal Soc. Holm. t. 8, f. 6. <i>Spirifer sinuatus</i> , Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 10. <i>Orthis</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, t. 3, f. 18; ib. Dav. Mem. Geol. Surv. Glasgow, Pal. Soc. vol. i, t. 2, f. 11; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 206, t. 26, f. 10-15; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 20; t. 20, f. 14.														
— bilobata Sow.																			<i>Vide</i> O. <i>vespertilio</i> .														
— Bouchardii Dav.							*					*							Lond. Geol. Jour. p. 64, t. 13, f. 5, 8; ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 20; ib. Siluria, p. 227, Foss. 59, f. 1; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 26, f. 16-23.														
— calligramma ... Dalm.					*	*	*	*	*	*	*	*							Kon. Vet. Handl. p. 114, t. 2, f. 3. <i>Orthambonites crassicausta</i> , Eminens, Pand. Beitr. zur Geogn. Russl. p. 81, t. 21, f. 1, 2. O. <i>calligramma</i> , His. Leth. Suec. p. 74, t. 20, f. 10. O. <i>callactis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 5. O. <i>virgata</i> , ib. t. 20, f. 15. O. <i>callig.</i> De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 207, t. 13, f. 7-9. O. <i>Davidsoni</i> , ib. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 341, t. 4, f. 9. <i>Orthisina Scotica</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 400; ib. Brit. Pal. Foss. p. 232, t. 1 H, f. 29. O. <i>flabellulum</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6. O. <i>calligramma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 12; t. 5, f. 7-9; t. 9, f. 21; t. 20, f. 10.														
— ib. var. <i>calliptycha</i> ... M'Coy ...						*													(Var. <i>plana</i> , Pand.) Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 2.														
— ib. var. <i>plicata</i> Sow.						*													Sil. Syst. t. 21, f. 6; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5.														
— ib. var. <i>proava</i> Salt.						*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 335, t. 22, f. 1.														
— ib. var. <i>simplex</i> M'Coy						*													Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 18; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 4.														
— ib. var. <i>virgata</i> Sow.						*													Sil. Syst. t. 20, f. 15; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 3.														
— ib. var. <i>Walsallensis</i> ... Dav. ...						*	*					*							Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 339, t. 4, f. 7; ? Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7. O. <i>calligramma</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 240, t. 35, f. 1, 17; var. <i>Davidsoni</i> , f. 18, 19; var. <i>Scotica</i> , f. 20-22; var. <i>virgata</i> , f. 23, 24, t. 37, f. 2.														
— calligramma, junr. ... Dalm.					*														Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 11 B, f. 11, 12; t. 12, f. 5.														
— canalis Sow.																			<i>Vide</i> O. <i>elegantula</i> .														
— Carausii Salt.				*	*														Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 315, t. 16, f. 23; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 33, f. 1-7. (Salt. MS.)														
— canaliculata ... Linds.														*					Gotlands Brach. Öfv. K. Akad. Förhandl. p. 369, t. 13, f. 10. O. <i>orbicularis</i> , F. Schmidt, Beitrag. zur Geologie der Insel. Gotland, p. 44. O. <i>canaliculata</i> , Dav. Pal. Soc. p. 218, t. 27, f. 12, 13.														
— calyptycha M'Coy																			<i>Vide</i> O. <i>calligramma</i> .														

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthis (continued).																		
— <i>callactis</i> Sow.																		<i>Vide O. calligramma.</i>
— <i>compressa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena compressa.</i>
— <i>corrugata</i> Portl.																		<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>confinis</i> Salt.							*	*	*									Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 15, t. 1, f. 4; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 215; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 34, f. 1-4.
— <i>costata</i> Sow.							*											Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 11.
— <i>crassa</i> Linds.												*	*					Gotlands Brachiopoder, p. 369; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 213, t. 27, f. 17-19.
— <i>crispa</i> M'Coy							*	*										Sil. Foss. Irel. p. 29, t. 3, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 216, t. 1 H, f. 43; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 256, t. 38, f. 5-10.
— <i>Davidsoni</i> De Vern.																		Bull. Soc. Géol. de France, vol. v, t. 4, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 2. (? <i>O. calligramma</i> .)
— <i>depressa</i> Portl.																		<i>Vide Stroph. rhomboidalis.</i>
— <i>Edgelliana</i> Salt.										*	*	*	*	*	*			Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 32, f. 1-4. (Salt. MS.)
— <i>elegantula</i> Dalm.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Vet. Akad. Handl. p. 117, t. 2, f. 6; ib. His. Leth. Snec. p. 71, t. 20, f. 13; ib. Von Buch, Ueber Delthyris und Orthis, Akad. Berlin, p. 36, t. 2, f. 3-5, and Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 207, t. 11, f. 4; ib. Barr. Sil. Brachiop. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 44, t. 20, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 252, t. 53, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 5, t. 9, f. 19, t. 20, f. 12; ib. Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 2, f. 19; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 211, t. 27, f. 1-9, woodcuts, p. 205. <i>O. canalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 12 a. <i>O. orbicularis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 16. Var. <i>O. orbicularis</i> , Siluria, 4 ed. p. 132, t. 20, f. 9, and p. 526.
— <i>expansa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>fallax</i> Salt.							*	*										Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 3; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 223, t. 31, f. 9-11.
— <i>filosa</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>flabellulum</i> Sow.							*											Sil. Syst. t. 19, f. 8, t. 21, f. 8; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 289; ib. vol. iii, p. 338, t. 21, f. 9-16; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 254, t. 52, f. 6; ib. Siluria, 4 ed. p. 192, Foss. 35, f. 1, t. 5, f. 12; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 248, t. 34, f. 1-12.
— <i>grandis</i> Sow.																		<i>Vide Strophomena.</i>
— <i>galea</i> M'Coy																		<i>Vide O. insularis.</i>
— <i>Girvanensis</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 28, f. 10.
— <i>Hicksii</i> Salt.			*	*														Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 17-19; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 13-16.
— <i>Hirnantensis</i> ... M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. p. 219, t. 1 H, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 261, t. 32, f. 5-9.
— <i>hybrida</i> Sow.									?	*	*	*						Sil. Syst. t. 13, f. 11; ib. De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. v, p. 321, 347, t. 3, f. 22; ib. Barr. Sil. Brach. Böh. Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 45, t. 19, f. 9; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 253, t. 52, f. 4; Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 214; t. 27, f. 15, 16.
— <i>insularis</i> Eichw.							*	*	*	*								<i>Terebratula</i> , Urw. Russ. vol. ii, t. 2, f. 6. <i>Spirifer</i> , Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 149, t. 8, f. 7. <i>Orthis galea</i> , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 3, f. 12. <i>Orthis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. <i>Spirifer</i> , D'Eichw. Leth. Rossica Ancienne Période, vol. i, p. 697.

95

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tihest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthis (continued).																			
— intercostata ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 454, t. 37, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 8, f. 1-3.	
— interplicata ... M'Coy							*											Sil. Foss. Irel. p. 31, t. 3, f. 13.	
— lata ... Sow.				*	*													Vide O. protensa.	
— lenticularis ... Wahl.			*	*	*													Anomites, Nova Acta Upsal, vol. viii, p. 66. <i>Spirifer</i> , Von Buch, Berl. Akad. 1834, p. 48, t. 1, f. 13, 14. <i>Orthis</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 339, t. 4, f. 8-10; ib. Dav. Geol. Mag. vol. v, t. 16, f. 20-22; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 33, f. 22-28; ib. Baily, Char. Foss. t. 3, f. 4. <i>O. vaticena</i> , Salt. = <i>O. lenticularis</i> , Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 20-22.	
— Lewisii ... Dav.									?	*								Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 323, t. 3, f. 19; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 5-7; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 208, t. 26, f. 4-9.	
— ib. var. Hughesii Dav.										*	*							Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.	
— lunata ... Sow.															*			Sil. Syst. t. 5, f. 15. <i>O. orbicularis</i> , Sow. ib. f. 16. <i>O. lunata</i> et <i>O. orbicularis</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32. <i>O. lunata</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 11, t. 35, f. 29; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 220; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 215, t. 28, f. 1-5.	
— Menapiæ ... Hicks				*	*													Dav. Geol. Mag. vol. v, p. 314, t. 16, f. 24-28; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 228, t. 33, f. 8-12.	
— minuta ... Hasw.																		Vide Strophomena pecten.	
— orbicularis ... Sow.																		Vide O. elegantula.	
— parva ... Pand.							*											<i>Orthambonites</i> , Beitr. zur Geogn. Russ. t. 26, f. 10. <i>Orthis</i> , Murch. and Vern. Geol. Russ. t. 13, f. 3, 4. <i>Orthis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 221.	
— patera ... Salt.							*											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 1-8. (Salt. MS.)	
— pecten																		Vide Strophomena.	
— plicata ... Sow.							*											<i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 6. <i>O. calligramma</i> , var. plicata, Salt. 2 ed. t. 5, f. 7; and Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336, t. 22, f. 5. <i>O. plicata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 245, t. 35, f. 25, 26; t. 37, f. 1. <i>O. plicata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 222.	
— polygramma ... Sow.								*		*	*							<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 4. <i>O. Michelini vel reversa</i> , Haswell, Sil. Form. Pent. Hills, p. 34, t. 3, f. 8. <i>O. polygramma</i> , Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. series, vol. i, t. 2, f. 12-16; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. var. <i>Pentlandica</i> , p. 219, t. 29, f. 1-10.	
— porcata ... M'Coy							*	*										<i>O. porcata</i> , Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 14; Brit. Pal. Foss. p. 223, t. 1 H, f. 41, 42. ? <i>O. occidentalis</i> , ? <i>O. sinuata</i> , ? <i>O. subquadrata</i> , <i>O. subjugata</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32 a-c, p. 126, &c. <i>O. inflata</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, var. retrorsa, t. 19, f. 14, and t. 27, f. 3. <i>O. grandis</i> , Portl. <i>O. porcata</i> , Bill. Geol. Canada, p. 312, f. 319; ib. Pal. Foss. vol. i, p. 135, f. 111. <i>O. porcata</i> , var. retrorsa, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 338, t. 19, f. 4. <i>O. grandis</i> , Portl. Rept. Lond. &c. p. 452, t. 32, f. 25 (non <i>grandis</i> , Sow.). <i>O. porcata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 250, t. 31, f. 12-20; t. 46, f. 4.	
Var. retrorsa.																			
— productoides																		Vide Tryplesia.	
— protensa ... Sow.							*	*	*									Sil. Syst. t. 22, f. 8, 9. <i>O. lata</i> , Sow. ib. f. 10; Siluria, 4 ed. t. 9, f. 22, 23. <i>O. lata</i> , var. <i>protensa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 361. <i>O. protensa</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 36, f. 24-30.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.			
<i>Orthis (continued).</i>																				
— proava						*	*											Mem. Geol. Surv. vol. iii.		
Var. calligramma } Salt.																				
— pseudopecten ... M'Coy							*											Sil. Foss. Irel. p. 33, t. 3, f. 16.		
— quinquecostata.. M'Coy																		Vide Leptæna.		
— radians Sow.								*										Sil. Syst. t. 22, f. 11; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 10.		
— redux Barr.					*	?												Silurische Brach. Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 7, 1848; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 7.		
Var. Budleighensis ... Dav.						?	?											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. (Budleigh pebbles.)		
— remota Salt.						*												Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 13.		
— retroflexa Salt.																		Vide Strophomena.		
— retrorsa M'Coy																		Vide O. porcata retrorsa.		
— retrorsistria ... M'Coy																		Vide O. alternata.		
— reversa Salt.								*	?									Add. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 72, t. 5, f. 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 220, t. 29, f. 11-13.		
* — reversa, var. Mullockensis Dav.						?		*	*	*								O. reversa, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 225; Salt. Siluria, 2 ed. p. 230, Foss. 48, f. 3. O. reversa, var. Mullockensis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 221, t. 29, f. 14-18.		
— rigida Dav.																		Vide O. rustica.		
— rugifera																		Vide Strophomena.		
— rustica..... Sow.								*	*	*	*							Sil. Syst. p. 624, t. 12, f. 9. O. rigida, Dav. Lond. Geol. Jour. p. 63, t. 13, f. 16, 17. O. rustica and var. rigida, Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 322, t. 3, f. 15. O. Walsallii, id. ib. p. 339, t. 4, f. 7. O. osiliensis, Schrenk. Schmidts, Sil. Form. von Ebstland, &c. Archiv. Nat. Liv. Ebst. und Kurlands, vol. ii, p. 213. O. rustica, Salt. Siluria, 2 ed. t. 20, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 238, t. 34, f. 13-17; var. rigida, f. 18, 19; var. Walsalliensis, f. 20-22.		
— sagittifera M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 15-19; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 260, t. 36, f. 18-23.		
— Salteri..... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 36, f. 31-34.		
— sarmentosa M'Coy							*											Synop. Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 17; Brit. Pal. Foss. p. 227, t. 1 H, f. 25-28; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 262, t. 36, f. 35-38.		
— semicircularis... Sow.							*											Sil. Syst. p. 639, t. 21, f. 7.		
— simplex M'Coy							*	*										Sil. Foss. Irel. p. 34, t. 3, f. 18. O. calligramma, var. simplex, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 336. O. simplex, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 255, t. 32, f. 10, 11.		
— Sowerbyana ... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 247, t. 35, f. 27-31. Orthis calligr. var. Walsalliensis, Salt. (non Dav.) Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 337, t. 22, f. 6, 7.		
— spiriferioides ... M'Coy							*	*										Strophomena leptana, Brit. Pal. Foss. p. 246; Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 246, woodcut; Salt. Siluria, 4 ed. p. 194, Foss. 37, f. 2. O. spiriferoides, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7.		
— striatula Conrad, MS. and Emm.						*	*	*										Geol. Rept. 1842, p. 394, Illust. 105, f. 3. O. testudinaria, Hall, Pal. New York, vol. i, t. 32, f. 1; Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 27, f. 6-8. O. striatula, ib. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 16; p. 193, Foss. 36, f. 3. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 6. ? Orthis testudinaria.		

87

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthis (continued).																			
— <i>sub-lævis</i> M'Coy																		<i>Vide Strophomena deltoidea.</i>	
— <i>testudinaria</i> ... Dalm.						*	*	*	*									Vet. Akad. Handl. Stockholm, 1827, p. 115, t. 2, f. 4; ib. His. Pet. Suecica, p. 71, t. 20, f. 11; ib. Sow. Sil. Syst. t. 20, f. 9, 10; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 117, t. 32, f. 1, and p. 288, t. 79, f. 4. <i>O. striatula</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 14-16; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 340, t. 13, f. 10-14; ib. Siluria, 2 ed. p. 74, Foss. 12, f. 6, t. 5, f. 1; ib. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 6, t. 5, f. 1, 2; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 28, f. 13-24. <i>O. test.</i> Billings, Geol. Canada, p. 165, f. 144; ib. Nich. Pal. Ontario, 1874, p. 16.	
— <i>triangularis</i> ... Sow.						*												Sil. Syst. t. 20, f. 17; Salt. Siluria, 4 ed. t. 5, f. 13; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 38, f. 27.	
— <i>tricenaria</i> Conrad							*	*										Proceed. Acad. Nat. Sci. vol. i, p. 333; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 121; ib. Billings, Geol. Canada, p. 167, f. 151; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 38, f. 28.	
— <i>turgida</i> M'Coy						*	*	*										Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 20-24, p. 229; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 258, t. 22, f. 12-20.	
— <i>unguis</i> Sow.						*												<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. p. 640, t. 21, f. 13; Siluria, 4 ed. t. 5, f. 3, 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 257, t. 37, f. 16-22.	
— <i>undata</i> M'Coy																		<i>Vide Strophomena deltoidea.</i>	
— <i>undulata</i> M'Coy																		<i>Vide Strophomena corrugata.</i>	
— <i>Valpyana</i> Dav.						?	?	?										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 235, t. 32, f. 29-33; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 23-25 (derived).	
— <i>vaticena</i> Salt.																		<i>Vide O. lenticularis.</i>	
— <i>vespertilio</i> Sow.						*	*	*										Sil. Syst. t. 20, f. 11. <i>O. bilobata</i> , id. ib. t. 19, f. 7; Siluria, 4 ed. p. 69, Foss. 13, f. 7, t. 6, f. 1-3. <i>O. vespertilio</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 230; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 236, t. 30, f. 11-21.	
— <i>virgata</i> Sow.																		<i>Vide O. calligramma</i> , var. <i>virgata</i> , Sow.	
— <i>Vicaryi</i> Dav.						?	?	?										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 84, t. 5, f. 20-22 (derived).	
— <i>Sp.</i> Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii (Geol. N. Wales), p. 338, t. 11 B, f. 14.	
ORTHIDÆ.																			
<i>Orthisina</i> D'Orbigny, 1849																			
— <i>Pronites</i> Pander, 1830...																			
— <i>adscendens</i> Pander							*	?										<i>Pronites adscendens</i> , <i>P. plana</i> , <i>P. rotunda</i> , <i>P. convexa</i> , <i>P. præceps</i> , <i>P. tetragona</i> , <i>P. lata</i> , <i>P. excelsa</i> , Beitr. zur Geol. des Russ. Reiches, t. 17, f. 2-6; t. 18, f. 1-5. <i>Orthisina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 231. <i>Orthis adscendens</i> , V. Buch, Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 211, t. 2, f. 10. <i>Orthis adscendens</i> , D'Eichw. Urwelt Russl. heft. 1, p. 15. <i>O. pronites</i> , heft. 2, p. 145, t. 4, f. 1, 1842; ib. De Vern. and De Key. Geol. Russ. vol. ii, p. 203, t. 12, f. 3. <i>Orthisina</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 49, f. 27-29.	
— <i>Scotica</i>																		<i>Vide Orthis calligramma.</i>	
RHYNCHONELLIDÆ.																			
<i>Pentamerus</i> Sowerby, 1813..																			
— <i>Gypidia</i> Dalmann																			
— <i>Aylesfordii</i> ... Sow.																		<i>Vide P. Knightii.</i>	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandovery.	Caradoc or Bala.	Low Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	
Pentamerus (continued).											
— <i>galeatus</i> Dalm.								*	*	*	<i>Atrypa</i> , Kongl. Vetens. Akad. Handl. p. 130. <i>Trigonotreta cassidea</i> , Bronn. Leth. Geog. vol. i, p. 78, t. 2, f. 9 z. <i>Atrypa galeatea</i> , His. Leth. Suec. p. 76, t. 12, f. 1; ib. Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 4. Pentamerus, Murch. and Keys. and Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 120, t. 8, f. 3; ib. Barr. Naturw. Abhandl. vol. i, p. 465, t. 16, f. 5; ib. Schnur. Eifel. Brachiop. in W. Dunker und H. v. Meyer's Palæontogr. vol. iii, p. 196, t. 29, f. 2; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, Période Ancienne, vol. i, t. 35, f. 19, 20; ib. Hall, Pal. New York, vol. iii, p. 257, t. 46, f. 1 a-z; t. 47, f. 1: ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 8, 9; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 15, f. 13-23.
— <i>globosus</i> Sow.								*	*		<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 2 b; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 227; Salt. Siluria, 4 ed. t. 8, f. 8; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 276, 360; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 156, t. 19, f. 10-12.
— <i>Knightii</i> Sow.									*	*	Min. Conch. vol. i, p. 73, t. 38; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 8; ib. Gruenewalt, Verst. Silurisch. Kalkstein, Von Bogossowski, Mém. Sav. Étrang. vol. vii, p. 26, t. 4, f. 15; ib. De Vern. Geol. of Russ. vol. ii, t. 7, f. 1. <i>P. Aylesfordii</i> , Sow. Sil. Syst. t. 29. <i>P. Knightii</i> , Siluria, 4 ed. t. 21, f. 10, var. f. 11: ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 142, t. 16, f. 1-3; t. 17, f. 1-10; t. 19, f. 3.
— <i>lævis</i> Sow.											Vide <i>P. oblongus</i> .
— <i>lens</i> Sow.											Vide Stricklandinia.
— <i>linguifer</i> Sow.								*	*	*	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 8. <i>P. linguifer</i> , Dav. and De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 333-346; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 21; Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 17, f. 11-14.
— <i>liratus</i> Sow.											Vide Stricklandinia.
— <i>microcamerus</i> ... M'Coy											Vide Stricklandinia lens.
— <i>oblongus</i> Sow.								*	*		Sil. Syst. t. 19, f. 10. <i>P. lævis</i> , ib. Min. Conch. vol. i, p. 76, t. 28; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 292. <i>P. oblongus</i> , Hall, Geol. Rept. New York, p. 7, f. 1-5; ib. Pal. New York, vol. ii, p. 79, t. 25, f. 1; t. 26, f. 1: ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, 172; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211; ib. Salter, Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 2, t. 8, f. 1-4.
— <i>rotundus</i> Sow.								*	*	*	<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 7; ib. Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 279. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 205. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 18. Pentamerus, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 150, t. 15, f. 9-12.
— <i>undatus</i> Sow.								*	*		<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 2. Pentamerus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 211. <i>P. undatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 14, f. 6, t. 8, f. 5-7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 155, t. 19, f. 4-9.
RHYNCHONELLIDÆ.											
<i>Porambonites</i> ... Pander, 1830...											
<i>Isorhynchus</i> ... King, 1850.....											
<i>Platystrophia</i> .. King, 1850.....											
— <i>Capewellii</i> Dav.											Vide Eichwaldia.
— <i>intercedens</i> Pander							*				Beitr. zur Geog. des Russischen Reiches, p. 2, f. 2. <i>Spirifer porambonites</i> , Von Buch, Beitr. zur Geb. Russl. p. 13, t. 2, f. 4, 7. <i>Atrypa filosa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 39, t. 3, f. 28. <i>P. intercedens</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 212. <i>P. intercedens</i> , Pand. var. <i>filosa</i> , M'Coy, Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 25, f. 16-19; t. 26, f. 1-3.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Producta</i>																		<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>depressa</i> Sow.																		
Pseudocrania M'Coy, 1849...																		
<i>Crania</i> Retzius, 1781...																		<i>Vide Crania divaricata.</i>
<i>Orbicula</i> D'Orbigny, 1789																		
<i>Palæocrania</i>																		
— <i>divaricata</i>																		
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Retzia</i> King, 1849.....																		<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 332, t. 3, f. 32. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 250, Foss. 57, f. 6. <i>Retzia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. p. 128, t. 13, f. 10-13.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847																		
<i>Rhynchonella (pars)</i> ... Auct. ...																		
— <i>Barrandii</i> Dav.										*	*	*						Var. of R. Salteri.
— <i>Bailyi</i> Dav.																		Var. of R. Salteri.
— <i>Bouchardii</i> ... Dav.																		
— <i>Salteri</i> Dav.												*						<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 331, t. 3, f. 31. <i>Retzia</i> , Schmidt, Sil. Form. Ehstland, &c. p. 212. R. Salteri, Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7-8. Var. R. Bailyi, Dav. <i>Tereb.</i> Bull. Soc. Géol. France, vol. v, 2 ser. p. 330, t. 3, f. 29; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 12, f. 23-25, 27. Var. R. Bouchardii, Dav. ib. p. 332, t. 3, f. 38; ib. Pal. Soc. t. 12, f. 26-30. R. Salteri, Dav. Pal. Soc. p. 125, t. 12, f. 21, 22; Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 7, 8.
— <i>cuneata</i>																		<i>Vide Rhynchonella.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.																		
<i>Rhynchonella</i> ... Fischer, 1809...																		Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 7, 1865; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 21.
<i>Trigonella</i> Fischer																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth, 1820...																		
<i>Cyclothyris</i> ... M'Coy, 1844 ...																		
<i>Hypothyris</i> Phill. 1841 ...																		
<i>Hemithyris</i> ... (part) D'Orbigny M'Coy ...																		
— <i>æmula</i> Salt.							*											<i>Vide Meristella.</i>
— <i>angustifrons</i>																		<i>Vide Atrypa.</i>
— <i>apiculata</i>																		<i>Vide Retzia.</i>
— <i>Barrandii</i>																		Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 22.
— <i>Beltiana</i> Dav.									*			*						<i>Vide R. borealis.</i>
— <i>bidentata</i> Sow.																		
— <i>borealis</i> Schloth							*	*	*	*	*	*						<i>Terebratula</i> , Dalm. Schloth, Systematisches der Pet. Sammlung, p. 68, No. 88; ib. Von Buch, Mem. Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 171, t. 16, f. 15. <i>Ter. plicatella</i> , His. Leth. Suec. p. 80, t. 23, f. 4. <i>Tereb. lacunosa</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 10. <i>T. bidentata</i> , Sow. ib. t. 12, f. 13 a. <i>Hypothyris borealis</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 383, t. 28, f. 9-14. <i>Tereb. plicatella et diodonta</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 140, t. 6, f. 2, 4. R. borealis, var. diodonta, Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 5. R. borealis, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 21, f. 14-27.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Amestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Rhynchonella (continued).																			
— <i>brevirostris</i>																		<i>Vide R. deflexa.</i>	
— <i>compressa</i> Salt.																		<i>Vide Athyris.</i>	
— <i>crebricosta</i> Sow.																		<i>Vide R. Wilsoni.</i>	
— <i>cuneata</i> Dalm.								*	*	*	*	*						<i>Terebratula</i> , K. Vet. Akad. Handl. p. 141, t. 6, f. 3; ib. His. Bidrag. till Sveriges Geognosi, pt. 4, p. 239, t. 6, f. 3; ib. Leth. Suec. p. 81, t. 23, f. 5; ib. Sow. Sil. Syst. p. 625, t. 12, f. 13; ib. Barr. Sil. Brach. aus Böhmen Natur. Abhandl. vol. i, p. 80, t. 17, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Atrypa</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 276, t. 57, f. 4 a-r. <i>Retzia</i> , Salt. Siluria, 2 ed. and 4 ed. t. 22, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 21, f. 7-11.	
— <i>crispata</i> Sow.																		<i>Vide R. Stricklandi.</i>	
— <i>Davidsoni</i> M'Coy								?	*			?						Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).	
— <i>decemplicata</i> ... Sow.									*									<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 17. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 15; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 287; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 23, f. 20-24.	
— <i>deflexa</i> Sow.										*	*	*						<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 14. <i>T. brevirostris</i> , id. ib. t. 13, f. 15. <i>T. sphaerica</i> , id. ib. t. 13, f. 17. <i>T. interplicata</i> , id. ib. t. 13, f. 23. <i>Atrypa interplicata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 275, t. 57, f. 2 a-g. <i>T. deflexa</i> , Barr. Brach. Böhm. Naturwissens Abhandl. t. 20, f. 15. <i>Hypothyris deflexa et brevirostris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 280. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 22, f. 24-27.	
— <i>depressa</i> M'Coy																		<i>Vide Triplesia Maccoyana.</i>	
— <i>didyma</i> Dalm.																		<i>Vide Meristella.</i>	
— <i>diodonta</i> Dalm.																		<i>Vide R. borealis.</i>	
— ? <i>Edgelliana</i> ... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 24, f. 27, 28.	
— <i>Etheridgii</i> Dav. MS.																		<i>Vide Atrypa apiculata.</i>	
— <i>furcata</i> Sow.																		<i>Vide Meristella furcata.</i>	
— <i>Grayii</i> Dav.																		<i>Vide Atrypa Grayii.</i>	
— <i>hemisphaerica</i> ... Sow.																		<i>Vide Atrypa hemisphaerica.</i>	
— <i>interplicata</i> ... Sow.																		<i>Vide R. deflexa.</i>	
— <i>lacunosa</i> Sow.																		<i>Vide R. borealis.</i>	
— <i>Lewisii</i> Dav.									?	*	*							<i>Terebratula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 30. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 203. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 2; ib. Lindström Gotlands, Brach. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 180, t. 23, f. 25-28.	
— <i>Llandoveryana</i> ... Dav.								*	*									Siluria, 3 ed. p. 527; ib. 4 ed. p. 210, Foss. 49, f. 1. <i>Atrypa serrata</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 41, t. 3, f. 29. <i>Rhyncho. Morris</i> , Cat. Brit. Foss. p. 147. <i>R. Llandoveryana</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 24, f. 8-13.	
— <i>nana</i> Salt.							*											Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 192, t. 24, f. 26. (Salter, MS.)	
— <i>nasuta</i> M'Coy							*	*										<i>Hemithyris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 19.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandailo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Rhynchonella (continued).																			
— <i>navicula</i> Sow.								?		*		*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 17; ib. Barr. Silurische Brachiop. aus Böhmen, t. 15, f. 4. <i>Hypothyris</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 281. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. Rhyncho. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 12; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 22, f. 20-23.	
— <i>neglecta</i>																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>nitida</i>																		<i>Vide Meristella.</i>	
— <i>nucula</i> Sow.								*	*	*		*	*	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 20. <i>T. pusilla</i> , Sow. ib. t. 21, f. 18. <i>T. neglecta</i> , id. ib. t. 21, f. 14. <i>T. pulchra</i> , id. ib. t. 5, f. 21. <i>Tereb. pomellii</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 330, t. 3, f. 28. <i>Hypothyris semisulcata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382, t. 28, f. 1-8. <i>Hemithyris nucula</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 204. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 40. <i>Rhynchonella</i> , Salt. Siluria, 2 ed. t. 22, f. 1, p. 250, Foss. 57, f. 1; 4 ed. t. 9, f. 11, t. 22, f. 12, p. 226, Foss. 58, f. 1. <i>R. nucula</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 181, t. 24, f. 1-7; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. p. 14, t. 2, f. 4. <i>R. obtusiplicata</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 545.	
— <i>obtusiplicata</i> ... Salt.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>ovalis</i> Dav.						?	*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 4, f. 24, 25.	
— <i>pentagona</i> Sow.																		<i>Vide R. Wilsoni.</i>	
— <i>pusilla</i> Sow.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>pulchra</i> Sow.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>Pentlandica</i> ... Hasw.														*				Sil. Form. Pent. Hills, p. 31, t. 3, f. 9, 10; ib. Dav. Trans. Glasgow, Geol. Soc. t. 1, f. 22-27. R. Sp. Salt. Mem. Geol. Surv. (Scotland, sheet 32) p. 138, t. 2, f. 7, 7a. <i>R. Pentlandica</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 187, t. 22, f. 9-19.	
— <i>pomellii</i> Dav.																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>Portlockiana</i> ... Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 24, f. 23-25.	
— <i>rotunda</i> Sow.																		<i>Vide Pentamerus.</i>	
— <i>Salteri</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 188, t. 24, f. 19-20.	
— <i>serrata</i> M'Coy																		<i>Vide R. Llandoveryana.</i>	
— <i>semisulcata</i> M'Coy																		<i>Vide R. nucula.</i>	
— <i>sexcostata</i> M'Coy									*									<i>Atrypa</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 30.	
— <i>sphærica</i> Sow.																		<i>Vide R. deflexa.</i>	
— <i>sphæroidalis</i> ... M'Coy																		Var. of <i>R. Wilsoni</i> (<i>vide</i>).	
— <i>Stricklandi</i> Sow. ..										*	*	*	*	*	*			<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 9. Rhyncho. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 11. <i>T. crispata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 11. <i>Hypothyris</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 282. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 206. Rhyn. Linds. Öfv. K. Vet. Akad. Förhandl. p. 366; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 21, f. 1-6 and 28.	
— <i>subundata</i> M'Coy							*	*										<i>Hemithyris</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 9, p. 207.	
— <i>Thomsoni</i> Dav.							*											Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 24, f. 18. <i>Terebratula</i> , Sp. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 117, t. 8, f. 13.	
— <i>tripartita</i> Sow.								*										<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 15; ib. Siluria, 2 ed. p. 545, t. 9, f. 10. Rhyncho. 4 ed. t. 9, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 15, 16.	
— <i>upsilon</i> Barr.							*											<i>Terebratula</i> , Natur. Abhandl. vol. i, t. 15, f. 9. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 207.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Rhynchonella (continued).																		
— <i>Weaveri</i> Salt.									*									Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 185, t. 24, f. 14. (Salter, MS.)
— <i>Wilsoni</i> Sow.									*	*	*	*	*	*				? <i>Anomia lacunosa</i> , Linné, Syst. Nat. 12 ed. vol. i, pt. 2, p. 1153. <i>Tereb. Wilsoni</i> , Sow. Min. Conch. vol. ii, p. 38, t. 118, f. 3; ib. Sil. Syst. p. 615, t. 6, f. 7. <i>T. crebricosta</i> , id. ib. t. 13, f. 18. <i>T. pentagona</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 21. <i>T. Wilsoni</i> , De Vern. Geol. Russ. and Ural. p. 87, t. 10, f. 8. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 42. Rhyncho. Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ix, t. 13. <i>Hypothyris</i> , Phill. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, R. Wilsoni, Schmidt, Archiv. Nat. Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 210; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 22, f. 13. <i>R. pentagona</i> , id. ib. t. 22, f. 3. <i>R. crebricosta</i> , id. ib. t. 22, f. 7. <i>Tereb. Sil. Syst.</i> R. Wilsoni, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 167, t. 23, f. 1-9. R. Wilsoni, var. <i>Davidsoni</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 2 ser. p. 392; ib. Brit. Pal. Foss. p. 200; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 23, f. 11-14. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , <i>Hemithyris</i> , M'Coy, ib. p. 393; Brit. Pal. Foss. p. 206, t. 1 L, f. 4. R. Wilsoni, var. <i>Sphaeroidalis</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 23, f. 10.
DISCINIDÆ.																		
Siphonotreta De Vern. 1845..																		
— <i>anglica</i> Morris											*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 320, t. 7, f. 1a-e; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 188; ib. Siluria, 4 ed. p. 226, Foss. 58, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 75, t. 8, f. 1.
— <i>micula</i> M'Coy					?	*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 389, 1851; ib. Brit. Pal. Foss. t. 1 H, f. 3, p. 188; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 17; p. 226, Foss. 58, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 8, f. 2-6.
SPIRIFERIDÆ.																		
Spirifera Phillips																		
<i>Spirifer</i> Sowerby, 1815..																		
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..																		
<i>Choristites</i> Fischer, 1825 ..																		
<i>Trigonotreta</i> ... Kænig, 1825 ..																		
" King, 1849																		
<i>Delthyris</i> Dalmann, 1827, used by Hall...																		
<i>Martinia</i>																		
<i>Spirifera</i>																		
<i>Brachythyris</i>																		
<i>Reticularia</i> ...																		
— <i>biforata</i>																		Vide <i>Orthis biforata</i> .
— <i>bijugosa</i> M'Coy											*	*	*	*				Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 23; ib. Salt. Expl. sheets 160, 161, 171, 172, Geol. Surv. Irel. p. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 89, t. 10, f. 1-3.
— <i>crispa</i> His.....									*	*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Vet. Akad. Handlingar, t. 7, f. 4. <i>Delthyris</i> , Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 222, t. 3, f. 6; ib. Hising. Anteck. vol. iv, p. 220, 238, t. 7, f. 4; ib. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 5. <i>Spirifer</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 8; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 262, t. 54, f. 3; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 10, f. 13-15; id. ib. Trans. Glasgow, Geol. Soc. Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 10, t. 1, f. 9, 10, 1868.

CAMBRIAN, LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Spirifera</i> (continued).																		
— <i>elevata</i> Dalm.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Delthyris</i> , Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 3. <i>Spirifer octoplicatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 7 (non M. C. t. 562). <i>Sp. ptychoides</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 13. <i>Sp. elevatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 21, f. 5, 6. <i>Sp. subspuria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 195. <i>Sp. elevata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 95, t. 10, f. 7-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 23.
— <i>exporrecta</i> Wahl.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomites</i> , Nova Acta Regiæ Soc. Sci. vol. viii, p. 64, No. 3, 1821. <i>Cyrtia</i> , His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 2. <i>Cyrtia</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. p. 118, t. 3, f. 1. <i>C. trapezoidalis</i> , His. Bidrag. Sver. Geogn. Anteckn. vol. iv, p. 220, t. 4, f. 1; ib. Dalm. loc. cit. p. 119, t. 3, f. 2. <i>Spirifer trapezoidalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 14; ib. Barr. Naturwiss. Abhandl. vol. ii, t. 16, f. 1. <i>Spirifera</i> (<i>Cyrtia</i>) <i>trapezo</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 196; ib. Salt. Siluria, 2 ed. t. 21, f. 3; ib. 4 ed. t. 9, f. 24, t. 21, f. 3. <i>Sp. exporrecta</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 9, f. 13-24; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 9, t. 1, f. 6-8.
— <i>insularis</i> Eichw.																		<i>Vide</i> <i>Orthis insularis</i> .
— <i>lenticularis</i> Von Buch																		<i>Vide</i> <i>Orthis lenticularis</i> .
— <i>octoplicata</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>ovatus</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Stricklandinia lirata</i> .
— <i>perovassa</i> M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Meristella crassa</i> .
— <i>pisum</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Nucleospira pisum</i> .
— <i>plicata</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Orthis calligramma</i> , var. <i>plicata</i> .
— <i>plicatella</i> Linn.								*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Anomia</i> , Syst. Naturæ, 12 ed. p. 1154. <i>Delthyris cyrtæna</i> , Dalm. Kongl. Vet. Akad. Handl. 1827, p. 120, t. 3, f. 3; ib. His. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 4. <i>Sp. interlineatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Sp. cyrtina</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 193; ib. Schmidt, Silurische Form. von Ebstland, Archiv. für die Naturkunde Liv. Ehst. und Kurlands, vol. ii, p. 211. <i>Sp. plicatella</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 9, f. 9-12.
Var. <i>globosa</i> ... Salt.												*						Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 382; ib. Lindström. Proceed. Roy. Acad. Sci. Stockholm, p. 158, 1860; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Foss. Pal. Soc. p. 89, t. 9, f. 7, 8.
Var. <i>radiata</i> ... Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. t. 12, f. 6. <i>Delthyris lineatus</i> (<i>radiatus</i>), Sow. M. C. vol. v, p. 493, f. 1, 2. <i>Sp. radiatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 66, t. 22, f. 3; p. 265, t. 54, f. 6; ib. Billings, Geol. Canada, p. 317, f. 328. <i>Sp. plicatellus</i> , var. <i>radiatus</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 25; t. 21, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 9, f. 1-6.
— <i>ptychoides</i> Sow.																		<i>Vide</i> <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sub-spuria</i> ... D'Orb.																		Var. of <i>Sp. elevata</i> .
— <i>sulcata</i> His.										*	*	*	*	*	*			<i>Delthyris</i> , Anteckn. Physik. och Geognosi, p. 119, t. 3, f. 2; ib. Leth. Suec. p. 73, t. 21, f. 6. <i>Sp. Dav. Bull. Soc. Géol. France</i> , 2 ser. vol. v, t. 3, f. 41. <i>Sp. sulcata</i> , Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 261, t. 54, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 10, f. 4-6.
— <i>terebratuliformis</i> ... M'Coy																		<i>Vide</i> <i>Orthis biforata</i> .
— <i>trapezoidalis</i> ... Dalm. (V. Buch)																		<i>Vide</i> <i>Sp. exporrecta</i> .
— <i>tridens</i> M'Coy						*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 38, t. 3, f. 27. ? <i>Orthis biforata</i> , Schloth.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.												REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847													<i>Vide Atrypa.</i>
<i>Spondylobulus</i> M'Coy, 1851													<i>Vide Crania.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.													
<i>Stricklandinia</i> ... Billings, 1866													
<i>Pentamerus</i> ... Sowerby, 1813													
— lens Sow.								*	*				<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 21, f. 3. <i>Pentamerus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 209. <i>P. lens</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100, Foss. 14, f. 1, t. 8, f. 9, 10; ib. 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 1, t. 8, f. 9-11. <i>Spirifer lœvis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 21, f. 21 (non <i>P. lœvis</i> , Sow. M.C. t. 28, f. 2; non <i>P. lœvis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 19, f. 9. <i>P. lœvis</i> is the young of <i>P. oblongus</i>). <i>P. microcamerus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. viii, p. 290; Brit. Pal. Foss. p. 210. <i>Stricklandinia lens</i> , Billings, Canadian Jour. p. 51, f. 88; ib. Cat. Sil. Anticosti, Geol. Surv. Canada, p. 45. <i>Stricklandinia</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 19, f. 13-23.
^a <i>lirata</i> Sow.								*	*	*	*	*	<i>Spirifer</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 6. <i>Cardium multisulcatum</i> , His. Leth. Suec. Supp. 2nd, p. 4, t. 41, f. 3. <i>Spirifer ovatus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 37, t. 3, f. 24. <i>Orthis lirata</i> , Phill. and Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 291. <i>Pentamerus</i> , Salt. Siluria, 2 ed. p. 100 and 230, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 3. <i>Stricklandinia</i> , Billings, Canad. Nat. and Geol. vol. iv, p. 434; ib. Canad. Pal. Foss. vol. i, p. 84; ib. Cat. Sil. Foss. Anticosti, Rept. Geol. Surv. Canada, p. 45, 1866; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 20, f. 1-13.
STROPHOMENIDÆ.													
<i>Strophomena</i> Rafinesque, 1831													
<i>Leptagonia</i> ... M'Coy (part) ..													
<i>Orthis</i> Auctorum (part)													
<i>Peridiolithus</i> ... Hüpsch													
<i>Leptæna</i> Dalm. & Authors													
<i>Terebratulites</i> .. Schloth (part) ..													
<i>Plectambonites</i> Pander (part) ..													
— <i>alternata</i> Conrad								*	*	*			<i>Leptæna</i> , Ann. Geol. Rept. New York, p. 115, 1838; ib. De Vern. Pal. Russia and Ural Mts. p. 225, t. 14, f. 6. <i>Lep. alternata</i> , Hall. Pal. New York, vol. i, p. 102, t. 31, f. 1; t. 31 A, f. 1; ? t. 79, f. 2. <i>Stroph. bipartita</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74. <i>S. alternata</i> , Nich. Rept. Pal. Ontario, 1874, p. 16.
— <i>antiquata</i> Sow.								*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 13. <i>Strophomena</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 58, f. 8, t. 20, f. 18. <i>Lep. scabrosa</i> , Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 13. <i>Stroph. antiquata</i> , Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. p. 129, f. 107; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 17, t. 2, f. 21-23; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13. <i>Lept. Lewisii</i> , Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 12, f. 22-24. <i>O. scabrosa</i> , Dav. ib. p. 61, t. 13, f. 14, 15. <i>S. antiquata</i> , Sow. Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 299, t. 44, f. 2-13, 21, 22.
— <i>applanata</i> Salt.								*	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 380, t. 27, f. 1, 2; ib. Griff. Sil. Foss. Irel. t. 5, f. 1. <i>Stroph. Hasw. Sil. Form. Pent. Hills</i> , p. 34, t. 2, f. 18; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 19, t. 2, f. 19, 20; ib. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 43, f. 12-14.
— <i>arenacea</i> Salt.								?	*	?	?		Siluria, 2 ed. p. 231; ib. 4 ed. p. 210; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 42, f. 6-8.
— <i>bipartita</i> Salt.													<i>Vide S. alternata.</i>
— <i>cancellata</i> Portl.								*					<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 9.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Strophomena (continued).																			
— complanata..... Sow.							*											Leptana, Sil. Syst. p. 636, t. 20, f. 6.	
— compressa..... Sow.						?	*	*	*	*								Orthis, Sil. Syst. t. 22, f. 12; ib. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 379. Stroph. Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 7, t. 9, f. 16. Leptana, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 242. Stroph. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 315, t. 46, f. 7-10.	
Var. Llandeiloensis... Dav.						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 316, t. 46, f. 11-14.	
— concentrica..... Portl.							*											Orthis, Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. O. asmusi, M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 28. Orthis pseudopecten, ib. t. 3, f. 16. ? Var. of O. expansa.	
— corrugata..... Portl.																		Vide S. corrugatella.	
— corrugatella ... Dav.						*	*	*										Orthis corrugata, Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 17, 18. Leptana, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 233. O. undulata, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 22. Leptana corrugata, Barr. Sil. Brach. Böhm. Naturw. Abhandl. vol. ii, t. 21, f. 16. S. corrugatella, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 301, t. 41, f. 8-14.	
— Dayi..... Dav.										*								Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 41, f. 7.	
— deltoidea..... Conrad						?	*											Ann. Geol. Rept. p. 115, 1838, New York; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 106, t. 31 A, f. 3. Leptagonia semiovalis, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 26, t. 3, f. 6. S. deltoidea, Bill. Geol. Canada, p. 163, f. 141. Orthis undata, var. β , M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. Leptana deltoidea, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. Leptagonia plicatis, M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5. Orthis sublaevis, M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 35, t. 3, f. 19. Strophomena deltoidea, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 42, f. 1-5; t. 39, f. 22.	
— ib. var. β , undata... M'Coy							*											Orthis, Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 21. Strophomena, Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. Strophomena, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 39, f. 23, 24.	
— depressa..... Dalm.																		Vide S. rhomboidalis.	
— euglypha..... His							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Leptana, Anteck. t. 6, f. 4. Lep. Dalm. Act. Holm. 1827, p. 108, t. 1, f. 3; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 1. Orthis, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 30. S. euglypha, Siluria, 4 ed. t. 20, f. 10. Producta euglypha, passim. Lept. euglypha, Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 12, f. 1; ib. Dav. Bull. Soc. Géol. France, vol. v, t. 3, f. 4 (2 ser.). Strophomena, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 40, f. 1-5.	
— expansa..... Sow.						*	*	*										Orthis, Sil. Syst. t. 20, f. 14. O. pecten, Sow. ib. t. 21, f. 9; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 377. O. expansa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 217; ib. Siluria, 4 ed. p. 193, Foss. 36, f. 2, t. 6, f. 4. ? O. expansa, var. concentrica, Portl. Geol. Rept. p. 452, t. 37, f. 1. Stroph. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 312, t. 45, f. 1-10.	
— filosa..... Sow.									*	*	*	*	*	*	*			Orthis, Sil. Syst. p. 630, t. 13, f. 12; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 62, t. 13, f. 24. Leptana, Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 9. Orthis, Salt. Siluria, 4 ed. t. 20, f. 21. Stroph. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 307, t. 44, f. 14-20.	
— Fletcheri..... Dav.												*						Leptana, Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 12, t. 12, f. 9, 10; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, t. 3, f. 12. Strophomena, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 317, t. 47, f. 5, 6.	
— funiculata..... M'Coy							*		*	*	*	*	*	*	*			Orthis, Synop. Sil. Foss. Irel. t. 3, f. 11, p. 30. Leptana, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. Leptana, Dav. Lond. Geol. Jour. t. 12, f. 5-8. Strophomena, Salt. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 4, 5. Strophomena, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 9-13. Lept. Dav. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, f. 5.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.														REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	Wentlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.											
Strophomena (continued).																												
— grandis Sow.							*												Orthis, Sil. Syst. t. 20, f. 12, 13. Leptana, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 244. ? Orthis cancellata, Portl. Geol. Rept. p. 450, t. 32, f. 19. Stroph. grandis, Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 9, t. 6, f. 6, 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 46, f. 1-3, 5, 6.									
— Hendersoni..... Dav.										*									Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Series, Fasc. 1, p. 19, t. 2, f. 24; ib. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 311, t. 43, f. 15.									
— Hollii Dav.							*	?	?										Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 42, f. 18, 19.									
— imbrex Pander							?		*	*	*	*							Orthis, Leptana, Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3. Plectambonites, Pander, Beitr. p. 91, t. 19, f. 12. Strophomena, Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 6, 7; ib. Bill. Geol. Canada, Pal. Foss. p. 128, f. 106. S. imbrex, Pander, var. semiglobosa, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 41, f. 1-6.									
Var. semiglobosa... Dav.							*		*	*	*	*							Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 286. Leptana imbrex, De Vern. Geol. Russ. vol. ii, p. 230, t. 15, f. 3 c; ib. Dav. Lond. Geol. Jour. vol. i, p. 55, t. 12, f. 25-28; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 318, t. 3, f. 8. Strophomena, Billings, Geol. Surv. Canada, Pal. Foss. vol. i, p. 128, f. 106.									
— Jukesii Dav.							*												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 296, t. 27, f. 23-26.									
— Orbignyi..... Dav.											*	*							Orthis, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 320, t. 3, f. 17. Strophomena, Etheridge, Cat. Mus. Pract. Geol. p. 41; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 42, f. 12-14.									
— ornatella Salt. MS.																*			Salt. and Lindström, Nomina Foss. Sil. Gotlandiæ, p. 5. Stroph. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 309, t. 43, f. 16-20.									
— Ouralensis Vern.										?	*	*							Leptana, Geol. Russ. t. 14, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 236.									
— pecten Linn.							*	*	*	*	*	*	*	*	*				Anomia, Syst. Nat. vol. i, pt. 2, p. 1152. Orthis, Dalm. Tereb. Act. Holm. 26, t. 1, f. 6; ib. His. Leth. Suec. t. 20, f. 6. Orthis asmusi, De Vern. Geol. Russ. t. 10, f. 17. Leptana, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 245; Dav. Lond. Geol. Jour. t. 13, f. 8-23. Stroph. Siluria, 4 ed. p. 227, Foss. 59, f. 3; ib. Bill. Geol. Canada, p. 311, f. 315. Orthis minuta, Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, t. 3, f. 1. S. pecten, Dav. Pal. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. i, p. 18, t. 3, f. 1-4; ib. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 305, t. 43, f. 1-11.									
— plicotus M'Coy							*												Leptagona, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 5.									
— retroflexa Salt.							*												Orthis, Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8, 1865. Strophomena, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 42, f. 15-17.									
— rhomboidalis ... Wilck.							*	*	*	*	*	*	*	*	?		*		Conchita, Nachricht, &c. p. 79, t. 8, f. 43, 44, 1769. Anomites, Dalm. (Wahl.) Nov. Act. Upsal, vol. viii, 1827. Producta depressa, Sow. Min. Conch. t. 459, f. 3. Leptana rugosa, His. in Act. R. Ac. Sc. Holm. p. 333, 1826. Lept. rugosa et Lept. depressa, Dalm. Vet. Akad. Handl. p. 106, 107, t. 1, f. 1, 2; ib. Hising. Leth. Suec. p. 69, t. 20, f. 2, 3. Stroph. rhomboidalis, Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Up. Sil. Brach. Pent. Hills, p. 16, t. 2, f. 17, 18. Leptana depressa, Sow. Sil. Syst. p. 623, 636, t. 12, f. 2. Leptana tenuistriata, ib. p. 636, t. 22, f. 2. S. tenuistriata, Sil. 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 8, t. 5, f. 15 (non Orthis, id. Sow.). Strophomena depressa, Hall, Geol. Rept. 4th dist. New York, p. 77, f. 5; p. 104, f. 2. Leptana depressa, Barr. Sil. Brach. Böhm. vol. ii, p. 82, t. 22, f. 4-9. S. rhomboidalis, Hasw. Sil. Form. Pent. Hills, p. 33, t. 3, f. 3; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 16, t. 2, f. 17, 18; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 39, f. 1-21, t. 44, f. 1.									

97

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Strophomena (continued).												
— <i>rugifera</i> Portl.							*					<i>Orthis</i> , Geol. Rept. p. 453, t. 37, f. 2.
— <i>scabrosa</i> Dav.												<i>Vide S. antiquata</i> .
— <i>Siluriana</i> Dav.												Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 47, f. 1-4.
— <i>simulans</i> M'Coy						*	*	?	*			<i>Leptana</i> , Brit. Pal. Foss. p. 246, t. 1 H, f. 33-35. <i>Strophomena</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 269, 361; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 42, f. 9, 10.
— <i>spiriferoides</i> ... M'Coy												<i>Vide Orthis spiriferoides</i> .
— <i>tenistriata</i> ... Sow.												<i>Vide Stroph. rhomboidalis</i> .
— <i>undata</i> M'Coy						*						<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 36, t. 3, f. 21. <i>Leptana</i> , var. <i>B. undata</i> , ib. Brit. Pal. Foss. p. 234, t. 1 H, f. 38, 39. <i>Stroph. deltoidea</i> , var. <i>B. undata</i> , Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 295, t. 39, f. 23, 24.
— <i>undulata</i> M'Coy												<i>Vide S. corrugata</i> .
— <i>ungula</i> M'Coy						*						<i>Leptana (Leptagonia)</i> , Brit. Pal. Foss. p. 249, t. 1 H, f. 36, 37; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 42, f. 20, 21.
— <i>Walmstedli</i> Linds.										*	?	Proc. Roy. Acad. Stockh. t. 13, f. 16, 1860; ib. Dav. Trans. Geol. Soc. Glasgow, Pal. Ser. vol. i, p. 18, t. 3, f. 5, 6; ib. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 290, t. 40, f. 6-8.
— <i>Waltoni</i> Dav.										*		<i>Leptana</i> , Lond. Geol. Jour. vol. i, t. 26, f. 3; ib. Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. v, p. 317, t. 3, f. 6. <i>Strophomena</i> , Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 310, t. 42, f. 11.
TEREBRATULIDÆ.												
<i>Terebratula</i> Llwyd, 1696...												
— <i>Lampus</i> Hump. 1797 ...												
— <i>Gryphus</i> Megerle, 1811..												
— <i>Pygope (Diphyia)</i> Link...												
— <i>Epithyris (Elongata)</i> Phill. 1841												
— <i>bidentata</i> Sow.												<i>Vide Rhynchonella borealis</i> .
— <i>Grayii</i> Sow.												<i>Vide Rhynchonella Grayii</i> .
— <i>laviuscula</i> Sow.												<i>Vide Meristella nitida</i> .
— <i>nitida</i> Hall												<i>Vide Meristella nitida</i> .
— <i>unguis</i> Sow.												<i>Vide Orthis unguis</i> .
DISCINIDÆ.												
<i>Trematis</i> Sharpe, 1847...												
— <i>Orbicella?</i> D'Orbigny, 1847												
— <i>punctata</i> Sharpe												<i>Vide Discina punctata</i> .
RHYNCHONELLIDÆ.												
<i>Triplesia</i> Hall, 1859.....												
— <i>Orthis (part)</i> ... Authors												
— <i>Camerella</i> Billings, 1859..												
— <i>Grayia</i> Dav.						*						Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 198, t. 24, f. 31, 32; t. 25, f. 9-11.
— <i>Maccoyana</i> Dav.						*						Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 199, t. 24, f. 29. <i>Hemithyris depressa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 201 (non <i>Atrypa depressa</i> , Sow.).
— <i>monilifera</i> M'Coy						*						<i>Producta</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 25, t. 3, f. 3. <i>Orthis monil.</i> Etheridge, Cat. Coll. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 8. Trip. monilifera, Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 200, t. 25, f. 3-5.
— <i>productoides</i> ... M'Coy						*						<i>Orthis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 32, t. 3, f. 15.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
LAMELLIBRANCHIATA.																			
Class, CONCHIFERA.																			
Order, <i>Pleuroconcha</i> D'Orb.																			
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																			
Group, <i>Monomyaria</i> .																			
AVICULIDÆ.																			
ASIPHONIDA.																			
<i>Ambonychia</i> Hall, 1843.....																			
— acuticosta M'Coy																			
— carinata Conrad																			
— contorta Portl.																			
— gryphus Portl.																			
— prisca Portl.																			
— striata Sow.																			
— transversa Portl.																			
— trigona Münst.																			
— triton Salt.																			
— undata Hall																			
AVICULIDÆ.																			
ASIPHONIDA.																			
<i>Avicula</i> Klein, 1753 ...																			
<i>Pteria</i> Scopoli, 1777...																			
<i>Monotis</i> Bronn, 1830 ...																			
— ampliata Phill.																			
— antiqua Goldf.																			
— asperula M'Coy																			
— bullata M'Coy																			
— Danbyii M'Coy																			
— lineata Sow.																			
— orbicularis M'Coy																			
— obliqua Sow.																			
— panopæiformis.. M'Coy																			
— posidoniæformis M'Coy																			
— reticulata Sow.																			
— triton Salt.																			
— venusta Münst.																			
AVICULIDÆ.																			
<i>Inoceramus</i> Parkinson, 1819																			
— contortus Portl.																			
— trigonus Münst.																			
— vetustus Portl.																			
} <i>Vide</i> <i>Ambonychia</i> .																			
<i>Vide</i> <i>Ambonychia undata</i> .																			

	CAMBRIAN. LOWER SIL.	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's. Menavian. Lingula Flags. Trenadoc. Avenig. Llandeilo. Caradoc or Bala. Low Llandoverry. Up. Llandoverry. Woolhope Lmst. Wenlock Shale. Wenlock Lmst. Lower Ludlow. Aymestry Lmst. Upper Ludlow. Tilest. & Passage. Pass up.		REFERENCES.
AVICULIDÆ.			
Pterinæa..... Goldfuss, 1832			
Monopteria ... Meek & Worthen, 1866 ...			
— asperula M'Coy			
— Boydii..... Conrad			
— bullata M'Coy			
— demissa Conrad			
— elongata Goldf.....			
— fimbriata..... M'Coy			
— hians M'Coy			
— laminosa Goldf.....			
— lineata..... Goldf.....			
— megaloba M'Coy			
— orbicularis M'Coy			
— panopæiformis... M'Coy			
— planulata Conrad			
— pleuroptera..... Conrad			
— posidonæformis M'Coy			
— rectangularis ... Sow.			
— retroflexa Wahl.....			
— reticulata Sow.			
— Sowerbyi..... M'Coy			
— squamosa M'Coy			
— subfalcata Conrad			
— sublævus M'Coy			
— tenuistriata..... M'Coy			
			ASIPHONIDA.
			<i>Avicula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 259, t. I I, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 4.
			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 4. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 259.
			<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 13.
			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 13, f. 3; ib. Hall, Pal. New York, t. 80, f. 2. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 260, t. I I, f. 7.
			Pet. Germ. t. 119, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21.
			Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 7.
			Brit. Pal. Foss. p. 260, t. I I, f. 6.
			Pet. Germ. vol. ii, p. 136, t. 120, f. 1; ib. M'Coy, Foss. Irel. p. 21.
			Pet. Germ. t. 119, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261; ib. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21. Av. lineata, Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 10. Pt. lineatula, D'Orb. Prod. p. 33, Etage I, No. 106.
			Brit. Pal. Foss. p. 261, t. I I, f. 19.
			<i>Avicula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 21, t. 2, f. 8.
			<i>Avicula</i> , Pterinæa, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 9. ? P. posidonæformis.
			Ao. M. Sci. Phil. t. 13, f. 15; Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368; Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 6.
			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Sci. Phil. vol. viii, t. 13, f. 2. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 261, t. I I, f. 1, 2.
			Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.
			Sil. Syst. t. 3, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 4. ? Var. of P. retroflexa.
			<i>Mytilus</i> , Wahl. Upsal. <i>Avicula</i> , His. Leth. Suec. t. 17, f. 12; ib. Sil. Syst. t. 5, f. 9; var. α, ? <i>Avicula naviformis</i> , Conrad, Jour. Acad. Phil. vol. viii, t. 12, f. 11; var. β, A. erecta, id. ib. t. 12, f. 5. Av. subretroflexa, D'Orb. Prod. vol. i, p. 33. Pterinæa retroflexa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 262. Pt. squamosa, M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 22, t. 2, f. 11. P. retroflexa, Siluria, 4 ed. t. 9, f. 26; t. 23, f. 17.
			Vide Pterinæa Sowerbyi.
			Brit. Pal. Foss. p. 263. <i>Avicula reticulata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 6, f. 3 (non Hisinger, non Goldf.). ? <i>Avicula</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 49, t. 19, f. 17, 18. Pterinæa, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 15.
			Vide P. retroflexa.
			<i>Avicula</i> , Jour. Acad. Philad. vol. viii, t. 13, f. 4. Pterinæa, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 263, t. I I, f. 3.
			Synop. Sil. Foss. Irel. p. 23, t. 2, f. 12.
			Brit. Pal. Foss. p. 263, t. I I, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 5.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lamst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lamst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lamst.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
LAMELLIBRANCHIATA.																		
Order, <i>Isedrolotila</i> M'Coy.																		
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.																		
Group, <i>Dimyaria</i> .																		
<i>Actinodonta</i> Phillips, 1848.																		Vide Lyrodesma.
MYTILIDÆ.																		
<i>Anodontopsis</i> ... M'Coy, 1852																*		Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 14, 15; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 54.
— <i>angustifrons</i> ... M'Coy																*		Brit. Pal. Foss. p. 271, t. 1 K, f. 11-13. <i>Lucina</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 1. <i>Anodontopsis</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 5.
— <i>bulia</i> M'Coy									*							*	*	<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 a. <i>Anodontopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 271.
— <i>lævis</i> Sow.																*	?	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 140, t. 2, f. 14.
— <i>lucina</i> Salt.																*		<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 2.
— <i>perovalis</i> Salt.											*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 10. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 368, t. 20, f. 1.
— <i>quadratus</i> M'Coy																*	*	Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 L, f. 9; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. vii, p. 55. <i>Modiola</i> , Port. Rept. p. 425, t. 33, f. 8. (<i>Pseudaxinus</i> .)
— <i>securiformis</i> ... M'Coy													*	*	*			
ARCAIDÆ.																		
<i>Arca</i> Linn, 1758																		
<i>Ctenodonta</i> (part)... Salter, 1851																		
<i>Pectunculus</i> ... Authors																		
<i>Nucula</i> (part).. Authors																		
— <i>Apjohni</i> Portl.								*										<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 8. <i>P. ambiguus</i> , ib. p. 430, t. 34, f. 11.
— <i>ambiguus</i> Portl.																		Vide A. Apjohni.
— <i>cylindræa</i> ... Portl.																		Vide <i>Ctenodonta obliqua</i> .
— <i>dissimilis</i> Portl.																		Vide <i>Ctenodonta dissimilis</i> .
— <i>Eastnori</i> Sow.																		Vide <i>Ctenodonta Eastnori</i> .
— <i>Edmondiiformis</i> M'Coy								*			*					*		Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 2, 3; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 52.
— ? <i>Naranjoana</i> ... De Tern.								?										Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. xii, t. 26, f. 12; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 8. (Budleigh pebbles.)
— <i>obliqua</i> Portl.																		Vide <i>Ctenodonta</i> .
— <i>primitiva</i> Phill.									?									Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 21, f. 5.
— <i>quadrata</i> M'Coy																		} Vide <i>Ctenodonta</i> .
— <i>regularis</i> Portl.																		
— <i>semitruncata</i>																		
— <i>scitula</i> M'Coy																		} (<i>Byssosarca</i>), Brit. Pal. Foss. p. 283, t. 1 K, f. 1. ? <i>Arca Eastnori</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1, 2 b. <i>Ctenodonta subæqualis</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 7, 8.
— <i>subæqualis</i> M'Coy									*	*					*			
— <i>subacuta</i> M'Coy							?											<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.

101

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
<i>Arca</i> (continued).																			
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																		<i>Vide Ctenodonta transversa.</i>	
— <i>transversa</i> ... Portl.																		<i>Vide Ctenodonta transversa.</i>	
? AVICULIDÆ.																			
<i>Cardiola</i> ... Broderip, 1839																			
— <i>fibrosa</i> ... Sow.										*		*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. t. 8, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. t. 23, f. 11.	
— <i>interrupta</i> ... Brod.						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 5. <i>Cardium cornucopia</i> , Goldf. vol. ii, p. 216, t. 143, f. 1; Siluria, 4 ed. t. 23, f. 12.	
— <i>semirugata</i> ... Portl.							*											<i>Mytilus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 25 A, f. 7.	
— <i>striata</i> ... Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cardium</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 2. <i>Ambonychia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 264. <i>Cardiola</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 13.	
<i>Cardium</i> ... Linn. 1758.																			
— <i>striatum</i> ... Sow.																		<i>Vide Cardiola.</i>	
NUCULIDÆ.																			
<i>Cleidophorus</i> ... Hall, 1847																			
<i>Cucullella</i> ... M'Coy (part), 1851																			
? <i>Pleurophorus</i> King, 1848																			
— <i>amygdalus</i> ... Salt.								?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 6 (derived Budleigh pebbles).	
— <i>ovalis</i> ... M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. p. 273, t. 1 K, f. 7, 8.	
— <i>planulatus</i> ... Conrad										*								<i>Nuculites</i> , fide Hall, Pal. New York, vol. i, t. 82, f. 9. <i>Cleidophorus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 273, t. 1 K, f. 9.	
NUCULIDÆ.																			
<i>Ctenodonta</i> ... Saller, 1851																			
<i>Nuculana</i> ... Link, 1807																			
<i>Nucula</i> (part) } Authors																			
<i>Arca</i> (part) ... }																			
<i>Leda</i> ... Schum. 1817																			
<i>Polydonta</i> ... Megerle																			
<i>Tellinomya</i> (part) Hall																			
<i>Isoarca</i> (part) ... Münster, 1842																			
<i>Pectunculus</i> (part) Authors																			
— <i>ambigua</i> ... Portl.							*											<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 11. ? <i>P. Apjohni</i> , id. ib. p. 429, t. 34, f. 8.	
— <i>anglica</i> ... D'Orb.							*			*	*	*	*	*	*	?		<i>Nucula</i> , Prod. p. 33, Étage I, No. 104. <i>N. ovalis</i> , Sow. Sil. Syst. t. 5, f. 8, p. 609. <i>Ctenod. anglica</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 10.	
— <i>Bertrandi</i> ... Rouault								?										<i>Nucula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 322. <i>Ctenodonta</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 15, f. 8. (Budleigh pebbles.)	
— <i>Cambrensis</i> ... Hicks				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 8, 9.	
— <i>deltoidea</i> ... Phill.									*									<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 5.	
— <i>dissimilis</i> ... Portl.							*											<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 5.	
— <i>Eastnori</i> ... Sow.								*										<i>Arca</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 1 A; ib. Portl. Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 3. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, t. 10, f. 9.	
— <i>grandæva</i> ... Goldf.							?	*										<i>Nucula</i> , Petref. Germ. vol. ii, p. 150, t. 124, f. 3; ib. M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 18.	
— <i>imbricata</i> ... Portl.							*											<i>Nucula</i> (var. of <i>N. acuta</i>), Geol. Rept. p. 430, t. 34, f. 10.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.			
Ctenodonta (continued).																				
— <i>lævis</i> Sow.							*										<i>Nucula</i> , Sil. Syst. t. 22, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 3.			
— <i>levata</i> Hall.							*			?							<i>Nucula</i> , Pal. New York, t. 34, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 285, t. 1 K, f. 4, 5.			
— <i>lingualis</i> Phill.									*								<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 6.			
— <i>Menapiensis</i> ... Hicks				*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 47, t. 5, f. 6, 7. <i>C. rotunda</i> , Hicks, Cat. Camb. and Sil. Foss. Woodw. Mus. Cambr. p. 24.			
— <i>obesa</i> Salt.															*		Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 11, 12.			
— <i>obliqua</i> Portl.							*										<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 6. <i>Arca cylindrica</i> , id. ib. p. 428, t. 34, f. 9. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 6.			
— <i>ovalis</i> Sow.																	<i>Vide C. anglica</i> .			
— <i>poststriata</i> Emm.									*								<i>Nuculites</i> , Hall, Pal. New York, t. 34, f. 2; t. 82, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 6.			
— <i>protei</i> Münst.							*										Beitr. heft 3, t. 2, f. 9; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19.			
— <i>quadrata</i> M'Coy							*										<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 5.			
— <i>radiata</i> Portl.							*										<i>Nucula</i> , Geol. Rept. p. 430, t. 36, f. 11.			
— <i>regularis</i> Portl.							*										<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 427, t. 34, f. 2.			
— <i>rhomboidea</i> Phill.									*								<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 367, t. 22, f. 7.			
— <i>rotunda</i> Hicks																	<i>Vide Cteno. Menapiensis</i> .			
— <i>scitula</i> M'Coy							*										<i>Arca</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 20, t. 2, f. 6.			
— <i>semitruncata</i> ... Portl.							*										<i>Pectunculus</i> , Geol. Rept. p. 429, t. 34, f. 7.			
— <i>subacuta</i> M'Coy							*										<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 3.			
— <i>subæqualis</i> Sow.																	<i>Vide Arca subæqualis</i> .			
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy									*								<i>Nucula</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 19, t. 2, f. 4.			
— <i>subtruncata</i> ... Portl.																	<i>Vide C. transversa</i> .			
— <i>sulcata</i> His.									*	*	*	*	*				Leth. Suec. Supp. 2, p. 3, t. 40, f. 2.			
— <i>thracioides</i> Salt.																*	Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 141, t. 2, f. 13.			
— <i>transversa</i> Portl.							*										<i>Arca</i> , Geol. Rept. p. 428, t. 34, f. 4. ? <i>A. subtruncata</i> , id. ib. p. 427, t. 34, f. 1.			
— <i>varicosa</i> Salt.							*										<i>Nucula</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 75. <i>Ctenodonta</i> , App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, woodcut, p. 343, f. 1. ? <i>Nucula levata</i> , M'Coy, ib. Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 4.			
ARCADE.																				
<i>Cucullella</i> M'Coy, 1851 ...																				
— <i>Redonia</i> Rouault, 1851 ...																				
— <i>anglica</i> Salt.																	<i>Vide Redonia</i> .			
— <i>angulata</i> Bailly							*										Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 135, 1860, p. 13, f. 4.			
— <i>antiqua</i> Sow.							*	*	*	?		*	*	*	*		<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1 and 12 a. <i>Cleidophorus</i> , Hall. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284. <i>Arca subantiqua</i> , D'Orb. Prod. Étage 1. <i>C. antiqua</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 16.			
— <i>Cawdori</i> Sow.											*	*	*				<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 11. <i>Cucullella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 3.			
— <i>coarctata</i> Phill.											*	*	*	*	*		<i>Nucula</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 22, f. 1-4. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284.			
— <i>ovata</i> Sow.								*	*	*		*	*	*	*		<i>Cucullella</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 12. <i>Arca subovata</i> , D'Orb. Étage 2, No. 639. <i>Cucullella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 284; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17.			
Cypricardia Lam. 1817																				
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.																	SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA). <i>Vide Goniophora cymbæformis</i> .			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.																									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.																	
Cypricardia (continued).																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).																	
— <i>impressa</i> Sow.																		} <i>Vide</i> Orthonota.																	
— <i>simplex</i> Portl.																																			
— <i>solenoides</i> Sow.																																			
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848..																		<i>Vide</i> Palæarca, Hall.																	
Davidia Hicks, 1873 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 12. Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 13.																	
— <i>ornata</i> Hicks.....				*																															
— <i>plana</i> Hicks.....				*																															
TRIGONIADÆ.																																			
Dolabra M'Coy, 1844...																		Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 270, t. 1 K, f. 30.																	
— <i>elliptica</i> M'Coy														*	*																				
— <i>obtusa</i> M'Coy														*	*																				
ARCADE.																																			
Glyptarca Hicks, 1873 ...																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 5. Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 1-4.																	
— <i>Lobleyi</i> Hicks				*																															
— <i>primæva</i> Hicks				*																															
CYPRINIDÆ.																																			
Goniophora Phillips, 1848..																		— <i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 10; t. 5, f. 6. <i>Orthonotus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 274. <i>Goniophora</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 2; t. 34, f. 15.																	
— <i>Orthonota</i> Conrad, 1841...																																			
— <i>cymbæformis</i> ... Sow.									*	*	*	*	*	*	*	*																			
ANATINIDÆ.																																			
Grammysia Verneuil, 1837.																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA). <i>Nucula</i> , Leth. Suec. t. 39, f. 1. <i>Orthonota</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 17, f. 1, 2. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280. <i>Meristomya</i> , Salt. App. Wordsw. Letters, Lake Co. 1846. <i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 17, f. 3. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 29. Var. γ, <i>G. cingulata</i> , Brit. Pal. Foss. p. 280 (= <i>G. cingulata</i> , Mem. Geol. Surv. t. 17, f. 2). <i>Mya</i> , Sil. Syst. t. 6, f. 1. <i>Grammysia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 281, t. 1 K, f. 26, 27. <i>Orthonota</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 361, t. 18, f. 1-7. <i>G. cingulata</i> , var. β (<i>triangulata</i>), M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 280, t. 1 K, f. 28. <i>Grammysia</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 2.																	
— <i>cingulata</i> His.										*	*	*	*	*	*	*																			
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.															*																				
— <i>obliqua</i> M'Coy																																			
— <i>rotundata</i> Sow.															*																				
— <i>triangulata</i> Salt.															*																				
MYTILIDÆ.																																			
Hippomya Salter, 1865 ...																		ASIPHONIDA. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 7. (<i>Budleigh pebbles</i>). <i>Vide</i> Ctenodonta.																	
— <i>ringens</i> Salt.							?																												
<i>Leda</i> Schumacher, 1817 ..																																			
ANATINIDÆ.																																			
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844...																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).																	
<i>Cypricardia</i> ... Sow. (part) ...																																			

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Areng.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Leptodomus (continued).																			
— amygdalinus ... Sow.																		Vide Orthonota.	
— globulosus ... M'Coy																			
— impressus ... Sow.																			
— truncatus ... M'Coy																			
— undatus ... Sow.																			
CARDIADÆ.																			
Lunulacardium ... Münster, 1840..																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).	
Conocardium ... Bronn, 1835 ...																			
Pleurorhynchus Phillips, 1836..																			
— aliforme ? ... Sow.												?	*						
— elegans ... Salt.																*		Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 10.	
* TRIGONIADÆ.																			
Lyrodesma ... Conrad, 1841..																		ASIPHONIDA.	
Actinodonta ... Phillips, 1848..																			
— cælata ... Salt.								?									Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 7. (Budleigh pebbles.)		
— cuneata ... Phill.									*								Actinodonta, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 366, t. 21, f. 1-4.		
— plana ? ... Conrad								*										Ann. Geol. Rept. and Pal. New York, t. 82, f. 11; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 272, t. 1 K, f. 17. Lyrodesma, Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 5.	
CYPRINIDÆ.																			
Megalomus ... Hall, 1852																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).	
Sp. ... Salt.								*	*								Siluria, 4 ed. p. 196.		
Modiola ... Lam. 1801																		Vide Modiolopsis.	
MYTILIDÆ.																			
Modiolopsis ... Hall, 1847																		ASIPHONIDA.	
Pullastra ... Sow. 1827																			
Modiola ... Lam. & Authors																			
Mytilus ... Authors																			
Cypriocardites ... Conrad, 1841..																			
— antiqua ... Sow.								*	*	*	*	*	*	*	*	*			Modiola, Sil. Syst. t. 13, f. 1. Modiolopsis, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 14. ? Modiola vetusta, Münst. Beitr. 3, p. 56, t. 12, f. 17.
— armoricii ... Salt.								?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 1. (Budleigh pebbles.)
— Brycei ... Portl.								*											Modiola, Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 7.
— Cambrensis ... Hicks					*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 20.
— complanata ... Sow.												*			*	*			Pullastra, Sil. Syst. t. 5, f. 7. Modiolop. Siluria, 4 ed. t. 23, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 266.
— expansus ... Portl.							*	*											Modiola, Geol. Rept. p. 425, t. 33, f. 6. Pullastra speciosa, M'Coy, Synop. Sil. Foss. t. 2, f. 2. Modiolopsis, Siluria, 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 2.
— gradata ... Salt.							*	*		*	*	*	*	*	*	*			Mytilus, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 3-5. Mytilus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 267 (under M. Nilssoni). Mod. His. Leth. Suec. t. 18, f. 13. Modilop. Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8 = M. Nilssoni, His.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Modiolopsis (continued).																		
— Homfrayi <i>Hicks</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 16, 17.
— inflata <i>M'Coy</i>					*	*												Brit. Pal. Foss. p. 266, t. 1 L, f. 16.
— lævis <i>Sow.</i>														*				<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 3, f. 1. <i>Modiolop. Siluria</i> , 4 ed. t. 34, f. 7.
— liratus <i>Salt.</i>						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 297, t. 16, f. 4. (Budleigh pebbles.)
— modiolaris <i>Conrad</i>						*												Hall, Pal. New York, vol. i, p. 298, t. 82; ib. <i>Pterinea</i> and <i>Cypriocardites modiolaris</i> , <i>C. angustifrons</i> , <i>C. ovatus</i> , Conrad, Ann. Geol. Rept. New York, 1838, 1841. <i>M. modiol.</i> <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 L, f. 17, 18.
— nereis <i>Münst.</i>						*												Beitr. t. 11, f. 14, 1840. <i>Modiola</i> , Geol. Rept. t. 33, f. 10, p. 424.
— Nilssoni <i>His.</i>										*	*	*	*	*	*			<i>Modiola</i> , Leth. Suec. t. 18, f. 13. ? <i>Mod. antiqua</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 1. ? <i>Myt. gradatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 363, t. 20, f. 4. <i>Modiolop. M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 267, t. 1 L, f. 21; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 8.
— obliqua <i>Sow.</i>						*												<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 4. <i>Modiolop. Siluria</i> , 4 ed. t. 7, f. 2.
— obliquus <i>Salt.</i>						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 5. (Budleigh pebbles.)
— orbicularis <i>Sow.</i>						*												<i>Avicula</i> , Sil. Syst. t. 20, f. 2, 3. <i>Modiolop. Siluria</i> , 4 ed. t. 7, f. 1.
— platyphyllus ... <i>Salt.</i>														*	*			<i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 13, 14. <i>Modiolop. Siluria</i> , 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 7.
— postlineatus ... <i>M'Coy</i>						*												<i>Orthonota</i> , Brit. Pal. Foss. p. 268, t. 1 L, f. 22; ib. <i>Siluria</i> , 4 ed. p. 196, Foss. 39, f. 1.
— pyrus <i>Salt.</i>						*												Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, woodcut 12, p. 342, No. 1.
— Ramseyensis ... <i>Hicks</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 49, t. 5, f. 14.
— quadratus <i>Salt.</i>																		<i>Vide Anodontopsis.</i>
— securiformis ... <i>Portl.</i>																		<i>Vide Anodontopsis.</i>
— semisulcata <i>Sow.</i>								*										<i>Modiola</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 6.
— Solvensis <i>Hicks</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 5, f. 18, 19.
— speciosa <i>M'Coy</i>								*										<i>Pullastra</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 2, f. 2.
— solenoides <i>Sow.</i>																		<i>Vide Orthonota.</i>
— Sp. <i>Salt.</i>						?												Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 298, t. 16, f. 2 (allied to <i>Mod. armoricii</i> : Budleigh pebbles).
— trapeziformis ... <i>Salt.</i>			*															Doubtful species.
Mya <i>Linn.</i> 1747.....																		<i>Vide Grammysia.</i>
— rotundata <i>Sow.</i>																		
MYTILIDÆ.																		
Mytilus <i>Linn.</i> 1758.....																		
— chemungensis ... <i>Conrad</i>										*								ASIPHONIDA.
— cinctus <i>Portl.</i>						*												<i>Inoceramus</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 9. <i>Mytilus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 365, t. 20, f. 10, 11.
— exasperatus <i>Phill.</i>												*						Geol. Rept. t. 25 A, f. 5, 6, p. 426.
— gradatus <i>Salt.</i>													*					Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 12.
— mytilimeris <i>Conrad</i>						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Vide Modiolopsis.</i>
							*	*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Inoceramus</i> , Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, pt. 1, t. 13, f. 10. <i>Mytilus</i> , Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 364, t. 20, f. 7-9; ib. <i>Siluria</i> , p. 229, Foss. 61, f. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilost. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Mytilus (continued).																		
— <i>perovalis</i>																		<i>Vide Anodontopsis.</i>
— <i>platyphyllus</i> ... Salt.																		<i>Vide Modiolopsis.</i>
— <i>semirugatus</i> ... Portl.																		<i>Vide Cardiola.</i>
— <i>simillimus</i> Forbes							*											Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 119, p. 9, quarter-sheet, 35 N.E.
— ? <i>ungiculatus</i> Salt.										*								Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 365, t. 20, f. 6.
NUCULIDÆ.																		
<i>Nucula</i> Lam. 1799																		
— <i>Leda</i> Schum. 1817 ...																		
— <i>coarctata</i> Phill.																		<i>Vide Cuculella.</i>
— <i>deltoidea</i> Phill.																		} <i>Vide Ctenodonta.</i>
— <i>grandæva</i> Goldf.																		
— <i>lavata</i> Hall																		
— <i>lingualis</i> Phill.																		
— <i>ovalis</i> Sow.																		
— <i>post-striata</i> ... Emm.																		
— <i>protei</i> Müast.																		
— <i>radiata</i> Portl.																		
— <i>rhomboidea</i> Phill.																		
— <i>subacuta</i> M'Coy																		
— <i>subcylindrica</i> ... M'Coy																		
MYTILIDÆ.																		
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838...																		
— <i>Leptodomus</i> (part) M'Coy, 1844																		
— <i>Sanguinolites</i> (part) M'Coy, 1844																		
— <i>Tellinites</i> Schloth, 1820...																		
— ? <i>Allorisma</i> ... King, 1844																		
— <i>affinis</i> M'Coy													*		*			<i>Tellinites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 286, t. 1 K, f. 31.
— <i>amygdalina</i> Sow.									*	*		*	*	*	*			<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 2. <i>C. retusa</i> , id. ib. t. 5, f. 5.
																		<i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 278. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 6, var. f. 7. Var. <i>Gentilis</i> , Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 16.
— <i>angulifera</i> M'Coy															*	*		<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 276, t. 1 K, f. 19, 20.
																		<i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. p. 229, Foss. 61, f. 3.
— <i>bulia</i> Salt.															*			Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 139, t. 2, f. 15.
																		<i>Vide Grammysia.</i>
— <i>cingulata</i> His.																		<i>Pullastra</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 7.
— <i>complanata</i> Sow.															*			<i>Vide Goniophora.</i>
— <i>cymbæformis</i> ... M'Coy																		<i>Sanguinolites</i> , Brit. Pal. Foss. p. 277, t. 1 I, f. 24.
— <i>decipiens</i> M'Coy															*			<i>Vide Grammysia.</i>
— <i>extrasulcata</i> ... Salt.																		<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 278, t. 1 L, f. 11.
— <i>globulosa</i> M'Coy															*			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 10. (Budleigh pebbles.)
— <i>grammysioides</i> .. Salt.							?											
— <i>impressa</i> Sow.									*			*	*	*	*			<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 3. <i>Orthonota</i> , Siluria, 4 ed. t. 23, f. 3.
— <i>inornata</i> Phill.									*	*	*	*	*	*	*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 362, t. 19, f. 3.
ASIPHONIDA.																		
										</								

ASIPHONIDA.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandove.	Up. Llandove.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Orthonota (continued).												
— nasuta Conrad						*						<i>Cypricardites</i> , fide Hall, = <i>Modiolopsis</i> , id. Pal. New York, t. 18, f. 2. Orthonota, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 59, Foss. 13, f. 12.
— obovata Münster									?			<i>Sanguinolaria</i> , Beitr. heft 3, t. 12, f. 29. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17.
— prora Salt.											*	Siluria, 2 ed. Foss. 60, f. 4; id. ib. Foss. 61, f. 4. ? <i>Mod. semisulcata</i> , Sow. Sil. Syst. t. 8, f. 6. Ortho. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.
— retusa Sow.												<i>Vide</i> O. amygdalina.
— rigida Sow.								*			*	<i>Psammobia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 3. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 8.
— rotundata Sow.											?	<i>Mya</i> , Sil. Syst. p. 613, t. 6, f. 1. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 5.
— semisulcata..... Sow.						*		*		*	*	<i>Modiola</i> , Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. Orthonota, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 275, t. 1 K, f. 25.
— simplex Portl.						*						<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 426. ? <i>C. impressa</i> , Sow. Sil. Syst. p. 609.
— solenoides Sow.								*			*	<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 2. <i>Modiolopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 269. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 9.
— sulcata His.						*						? <i>Nucula</i> , Leth. Suec. Supp. vol. ii, p. 3, t. 40, f. 2. <i>Ctenodonta</i> , Siluria, 4 ed. p. 530.
— triangulata ... Salt.												<i>Vide</i> Grammysis triangulata.
— truncata M'Coy											*	<i>Leptodomus</i> , Brit. Pal. Foss. t. 1 K, f. 21, 24.
— undata..... Sow.											*	<i>Cypricardia</i> , Sil. Syst. t. 5, f. 4. <i>Leptodomus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 279. Orthonota, Siluria, 4 ed. t. 23, f. 4.
— versimilis Salt.						*						Geol. N. Wales, vol. iii, p. 271, MS.
ARCIDÆ.												
<i>Palæarca</i> Hall, 1857												
<i>Cyrtodonta</i> Billings, 1848												
— amygdalus Salt.					*							Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 B, f. 17.
— anglica Salt.												<i>Vide</i> Redonia.
— Billingsiana ... Salt.						*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut 12, f. 4.
— bulla Salt.						*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, woodcut 13, f. 3, p. 343.
— Hopkinsoni..... Hicks				*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 11.
— modiolaris Salt.						*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut 12, f. 2, p. 342.
— obloidea Hicks				*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 48, t. 5, f. 10.
— obscura Salt.						*						Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 342, woodcut, p. 343, t. 13, f. 2.
— quadrata..... Salt.						*						P. (<i>Matheria</i>), Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 343, woodcut, p. 342, t. 12, f. 3.
— secunda Salt.						?						Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 300, t. 16, f. 9. (Budleigh pebbles, derived.)
— socialis Salt.				*								Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 344, t. 11 A, f. 13; ib. Bailly, Char. Foss. t. 8, f. 7.
<i>Pullastra</i> Sowerby, 1827												<i>Vide</i> Modiolopsis and Orthonota for species.
ARCIDÆ.												
<i>Pectunculus</i> Lam. 1801												
— ambigua Portl.												<i>Vide</i> Arca Apjohnni.
— Apjohnni Portl.												<i>Vide</i> Arca Apjohnni.
— semitruncatus... Portl.												<i>Vide</i> Ctenodonta.

CAMBRIAN. LOWER SIL.							UPPER SILURIAN.											
SPECIES.	Har. St. David's.	Monnevia.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CARDIADÆ. *																		
<i>Pleurorhynchus</i> .. Phillips, 1836 ..																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
<i>Conocardium</i> ... Bronn, 1835 ...																		Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 359, t. 16, f. 1, 2; ib. Siluria, 4 ed. p. 228, Foss. 60, f. 1.
<i>Lunulacardium</i> Münst. 1840 ...																		Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 145, p. 11, f. 2 a, b.
— <i>æquicostatus</i> ... Phill.												*						Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 8, f. 6; ib. Siluria, p. 196, Foss. 39, f. 7, t. 36, f. 7.
— <i>calcis</i> Baily						*												Griff. Sil. Foss. Irel. p. 71, t. 5, f. 4.
— <i>dipterus</i> Salt.							*											Vide Orthonota.
— <i>pristis</i> Salt.								*										
<i>Psammobia</i> Lam. 1818																		
TRIGONIADÆ.																		
<i>Pseuda-axinus</i> ... Salter, 1864 ...																		ASIPHONIDA.
— <i>trigonus</i> Salt.							?											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 299, t. 15, f. 6. (Budleigh pebbles, derived.)
— <i>securiformis</i>																		Vide Anodontopsis.
CYPRINIDÆ.																		
<i>Redonia</i> Rouault, 1851 ..																		SIPHONIDA (INTEGROPALLIALIA).
<i>Cucullella</i> M'Coy, 1851 ...																		<i>Cucullella</i> , Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 2. <i>Redonia</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 345, t. 11 B, f. 15; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 8.
<i>Pleurophorus</i> ... King, 1848																		
— <i>anglica</i> Salt.						*												
ANATINIDÆ.																		
<i>Ribieria</i> Sharpe, 1853 ...																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>complanata</i> Salt.						*												<i>Redonia</i> , Siluria, 2 ed. Foss. 8, f. 3, p. 50. <i>Ribieria</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 346, t. 11 B, f. 16; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 9.
MYTILIDÆ.																		
<i>Sanguinolites</i> M'Coy, 1844 ..																		Vide Orthonota.
<i>Sanguinolaria</i> , Sp.																		
<i>Cypricardites</i> ... Conrad, 1841 ..																		
<i>Allorisma</i> King, 1844																		
— <i>anguliferus</i> M'Coy																		
— <i>decipiens</i> M'Coy																		
— <i>inornatus</i> Phill.																		
— <i>obovata</i> Münst.																		
SOLENIIDÆ.																		
<i>Solen</i> Linn. 1758																		SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— <i>rectus</i> Salt.														*				Doubtful species.
— ? Sp. Salt.								?										Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 301, t. 16, f. 11. (Budleigh pebbles, derived.)
<i>Tellinites</i> M'Coy, 1855 ...																		
<i>Orthonota</i> Conrad, 1838 ..																		Vide Orthonota.
— <i>affinis</i> M'Coy																		
<i>Vanuxemia</i> Billings, 1857 ..																		
<i>Palæarca</i> ?																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menæbian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.												
" ENCEPHALA.												
Province, ODONTOPHORA.												
Class, GASTEROPODA.												
CALYPTRÆIDÆ.												
Acroculia Phillips, 1841..												
Pileopsis..... Lam. 1822												
Hipponyx DeFrance, 1819												
Capulus Montf. 1810 ...												
— antiquata Salt.											*	Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 141, t. 2, f. 17, 18.
— euomphaloides.. M'Coy											*	Capulus, Brit. Pal. Foss. p. 290, t. 1 K, f. 39.
— Haliotis Sow.						?	*	*	*	*	*	Nerita, Sil. Syst. t. 12, f. 16. Acroculia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 9.
— prototypa Phill.								*	*			Nerita, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358. ? Nerita spirata, Sow. M. C. t. 463, f. 1, 2; ib. Sil. Syst. t. 12, f. 15. Acroculia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 8.
Chiton Linn. 1758												Vide Turrilepas (Crustacea).
TURBINIDÆ.												
Cyclonema Hall, 1852												
Turbo (part)... Authors												
Litorina (part) M'Coy												
— concinna..... M'Coy						*						Turbo, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 7.
— corallii Sow.										*	*	Turbo, Sil. Syst. t. 5, f. 27. Litorina, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. Cyclonema, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 1.
— crebristria M'Coy						*	*	*			?	Turbo, Brit. Pal. Foss. p. 295, t. 1 K, f. 36, t. 1 L, f. 22. Cyclonema, Salt. App. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, f. 5.
— Davisii												} Doubtful species, MS.
— euomphaloides												
— octavia D'Orb.										?	?	Turbo, Prod. vol. i, Étage 1, p. 30. Turbo carinatus, Sil. Syst. t. 5, f. 28. Litorina, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 305. Cyclonema, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 4.
— Pryceæ Sow.												Vide Murchisonia.
— quadristriata ... Phill.							?				*	Pleurotomaria, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
— rupestris Eichw.						*						Turbo, Geol. Surv. Ireland, descrip. of sheet 35, p. 10.
— sulcifera Eichw.						*						Turbo, Urw. Russl. t. 2, f. 14, 15.
— undifera M'Coy											*	Litorina, Brit. Pal. Foss. p. 306, t. 1 K, f. 46.
— ventricosa Hall										*		Pal. New York, vol. ii, p. 90, t. 28, f. 2.
Cyrtolites..... Conrad, 1838..												Vide Ecculiomphalus.
TURBINIDÆ.												
Eunema Salter, 1859 ...												
— cirrhosus..... Sow.										*	*	Turbo, Sil. Syst. t. 13, f. 22. Eunema, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 10.
TURBINIDÆ.												
Euomphalus Sowerby, 1814..												
Cirrus..... Sowerby, 1818..												

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flaga.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
Euomphalus (continued).											
<i>Schizostoma</i> ... Bronn, 1835 ...											
<i>Straparollus</i> ... Montf. 1810 ...											
<i>Ophileta</i> ... Vanuxem, 1843											
<i>Platyschisma</i> ... M'Coy, 1844 ...											
— <i>alatus</i> ... His.							*	*	*	*	Leth. Suec. p. 36, t. 11, f. 7; ib. Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 28, p. 631. Var. <i>subundulatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 8, 10. Euomphalus, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 4.
— <i>carinatus</i> ... Sow.								*	*	*	Sil. Syst. t. 6, f. 10. ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 11.
— <i>centrifugus</i> ... Wahl.									?	*	<i>Turbinites</i> , Upsal, vol. viii, p. 71. <i>Helicites</i> , His. Anteckn. 4, p. 259, t. 6, f. 2. Euomph. id. ib. vol. v, t. 1, f. d. <i>Inachus sulcatus</i> , His. Leth. Suec. p. 38, t. 12, f. 1. E. <i>centrifugus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 297.
— <i>corndensis</i> ... Sow.						*	*				Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 16; ib. Siluria, 4 ed. t. 7, f. 5.
— <i>discors</i> ... Sow.								*	*		Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 1; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 18; ib. Siluria, 4 ed. t. 24, f. 12.
— <i>funatus</i> ... Sow.								*	*	*	Min. Con. vol. v, p. 71, t. 450, f. 1, 2; Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 20; ib. His. Leth. Suec. i, p. 37, t. 11, f. 11.
— <i>furcatus</i> ... M'Coy											<i>Vide</i> Bellerophon perturbatus.
— <i>granulatus</i> ... Münster.						*					Beitr. 3, p. 86, t. 15, f. 10, 1840; ib. Portl. Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 5.
— <i>lineatus</i> ... Portl.						*					Geol. Rept. p. 410, t. 30, f. 6. ? <i>E. granulatus</i> , Münster.
— <i>lyratus</i> ... M'Coy											<i>Vide</i> Trochonema.
— <i>lautus</i> ... M'Coy								*			Synop. Sil. Foss. p. 14, t. 1, f. 12.
— <i>matutinus</i> ... Hall						*					Pal. New York, vol. i, t. 3, f. 3; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379.
— <i>parvus</i> ... Portl.						*					Geol. Rept. p. 411, t. 31, f. 1.
— <i>perturbatus</i> ... Sow.											<i>Vide</i> Bellerophon perturbatus.
— <i>prænuntius</i> ... Phill.								*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 11.
— <i>qualterius</i> ... Schloth.						*					<i>Helic. Nachtr.</i> t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. Euom. <i>pseudo-qualterius</i> , V. Buch, Karst. Arch. p. 156-8; ib. His. Leth. Suec. t. 11, f. 5; Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 356, t. 14, f. 7.
— <i>rugosus</i> ... Sow.									*	*	Min. Con. vol. i, p. 113, t. 52, f. 2; ib. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 19. <i>Helicites catenulatus</i> , Wahl. <i>Delphinula</i> and <i>Euomphalus catenulatus</i> , His. E. <i>rugosus</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 13.
— <i>sculptus</i> ... Sow.						?	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 9, f. 27; t. 25, f. 2; ib. Portl. Geol. Report, p. 410, t. 30, f. 2.
— <i>subundulatus</i> ...											<i>Vide</i> E. <i>alatus</i> .
— <i>subsulcatus</i> ... His.						*					Leth. Suec. p. 37, t. 11, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 409, t. 30, f. 3. <i>Trochus furcatus</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet, 35 N.E. p. 9, f. 4 a, b.
— <i>subcarinatus</i> ... Münster.								*			Bair. 105; Beitr. zur Petref. heft 3, p. 85, t. 15, f. 5; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14. <i>Delphinula</i> , His. Anteckn. 5, t. 1, f. b, t. 8.
— <i>tenuistriatus</i> ... Sow.											<i>Vide</i> Bellerophon perturbatus.
— <i>tricinctus</i> ... M'Coy											<i>Vide</i> Trochonema.
— <i>triporcata</i> ... M'Coy											<i>Vide</i> Trochonema.
— <i>tubæformis</i> ... Baily						*					Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, p. 10, f. 6 a, b.
Helminthochiton Salter, 1846 ...											

CAMBRIAN. LOWER SIL.													UPPER SILURIAN.					
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Helicotoma</i> Salter, 1856																		<i>Vide Ophileta.</i>
HALIOTIDÆ.																		
<i>Holopea</i> * Hall, 1842																		HOLOSTOMATA.
— <i>carinata</i> Forbes							*											* The genera <i>Holopea</i> , <i>Holopella</i> , <i>Cyclonema</i> , &c. are so closely allied that it is difficult to separate them.
— <i>concinna</i> M'Coy							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, woodcut, p. 347, No. 14, f. 4.
— <i>conica</i> Forbes							*											<i>Naticopsis</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 10. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 5.
— <i>constricta</i> M'Coy							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 2.
— <i>exserta</i> Forbes							*											<i>Trochus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.
— <i>lymnæoides</i> Forbes							*											MSS. Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 347, woodcut, No. 14, f. 3.
— <i>striatella</i> Sow.							*											<i>Litorina</i> , Sil. Syst. p. 612, t. 19, f. 12. <i>Holopea</i> , Siluria, 4 ed. t. 7, f. 4. <i>Trochus constrictus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 41.
TURRITELLIDÆ.																		
<i>Holopella</i> M'Coy, 1852																		HOLOSTOMATA.
— <i>Turritella</i> (part)																		
— <i>cancellata</i> Sow.							*	*	*						?	*		<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 642, 706, t. 20, f. 18. <i>Murchisonia polyglypha</i> , Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 3. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 10, f. 14, p. 90, Foss. 15, f. 8.
— <i>conica</i> Sow.							*		*						*			<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 604-706, t. 3, f. 7, 8. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10, t. 35, f. 26.
— <i>gracilior</i> M'Coy											*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 303, t. 1 K, f. 33.
— <i>gregaria</i> Sow.												*	*	*				<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, t. 3, f. 1. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 303.
— <i>intermedia</i> M'Coy														*				Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 L, f. 16.
— <i>monile</i> M'Coy							*											Brit. Pal. Foss. p. 304, t. 1 K, f. 32.
— <i>obsoleta</i> Sow.								*		*	*	*	*					<i>Turritella</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 7. <i>Holopella</i> , Siluria, 4 ed. t. 9, f. 28; t. 10, f. 14, t. 34, f. 11.
— <i>plana</i> M'Coy								*										<i>Turritella</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 6.
— <i>tenuicincta</i> M'Coy							*	*	*									Brit. Pal. Foss. t. 1 L, f. 17.
<i>Hormotoma</i> Hall																		<i>Vide Murchisonia.</i>
LITORINIDÆ.																		
<i>Litorina</i> Ferrusac, 1821																		HOLOSTOMATA.
— <i>corallii</i> Sow.																		} <i>Vide Cyclonema.</i>
— <i>octavia</i> M'Coy																		
— <i>undifera</i> M'Coy																		
PYRAMIDELLIDÆ.																		
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841																		HOLOSTOMATA.
— <i>elegans</i> M'Coy											*	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 34.
— <i>obscura</i> Portl.																		<i>Vide Murchisonia.</i>
— <i>sinuosa</i> Sow.								*			*	*	*					<i>Terebra</i> , Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 15. <i>Loxonema</i> , Siluria, 4 ed. t. 24, f. 3.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
PYRAMIDELLIDÆ.																			
Macrocheilus.....	Phillips, 1841..																	HOLOSTOMATA.	
— elongatus	Portl.....					*												Polyphemopsis, Geol. Rept. p. 416, t. 31, f. 2.	
— fusiformis	Sow.							*										Buccinum, Sil. Syst. p. 642, t. 20, f. 19. Macrocheilus, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 13.	
HALIOTIDÆ.																			
Murchisonia ...	D'Archiac et De Verneuil, 1841																	HOLOSTOMATA.	
Pleurotomaria (part)	Authors																		
Hormotomia ...	Hall																		
— angulata	Sow.					*	*											Pleurotomaria, Sil. Syst. t. 21, f. 10. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 12.	
— angulocincta ...	Salt.					*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 9, 10.	
— angustata	Hall					*												Pal. New York, vol. i, p. 41, t. 10, f. 2.	
— articulata	Sow.							*				*		*				Pleurotoma, Sil. Syst. p. 612, t. 5, f. 25. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 2.	
— balteata	Phill.									*	*							Pleurotomaria, Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 358, t. 15, f. 1, 2.	
— bellicincta	Hall					*												Pal. New York, vol. i, p. 179, t. 39, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 183, f. 177; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 380, t. 13, f. 11.	
— bicincta	M'Coy					*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 17 (non bicincta, Hall, Pal. New York). ? M. bicincta, Salt. Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 19, t. 4, f. 5-7.	
— cancellatula ...	M'Coy					*	*	*										Brit. Pal. Foss. p. 292, t. 1 L, f. 20.	
— cingulata.....	His.											?	*					Turritella, Leth. Suec. t. 12, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 18; ib. Brit. Pal. Foss. p. 293.	
— corallii.....	Sow.												*	*				Pleurotoma, Sil. Syst. t. 5, f. 26. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 7.	
— gracilis	Hall					*												Pal. New York, vol. i, p. 181, t. 39, f. 4, and t. 83, f. 1; ib. Salt. Geol. Canada, Dec. I, p. 22, t. 5, f. 1; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 7-8. ? M. angustata, Hall, Op. cit. t. 10, f. 2. Hormotoma, Hall.	
— gyrogonia	M'Coy					*	*											Brit. Pal. Foss. p. 293, t. 1 K, f. 43; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 6.	
— inflata	M'Coy							*										Pleurotomaria, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 15.	
— Lloydii	Sow.									*	*	*	*	*				Pleurotomaria, Sil. Syst. t. 8, f. 14. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 24, f. 5.	
— obscura	Portl.....					*												Loxonema, Geol. Rept. p. 415, t. 31, f. 3. Murchisonia, Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 3.	
— polyglypha	Phill.																	Vide Holopella cancellata.	
— Prycea	Sow.						*											Turbo, Sil. Syst. p. 642-706, t. 21, f. 19. Murchisonia, Siluria, 4 ed. t. 10, f. 11. Cyclonema.	
— pulchra	M'Coy					*	*	*										Synop. Sil. Foss. Irel. p. 16, t. 1, f. 19; ib. Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 42.	
— scalaris	Salt.					?	*											Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2. ? M. simplex, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 294.	
— simplex	M'Coy					*	*											Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 K, f. 44. ? M. scalaris, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 2.	
— subrotundata ...	Portl.....					*												Pleurotomaria, Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 8. Murchisonia, Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 7.	
— sulcata.....	M'Coy					*												Synop. Sil. Foss. Irel. p. 17, t. 1, f. 20.	

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.				
Murchisonia (<i>continued</i>).																					
— <i>torquata</i> M'Coy															*	*					Brit. Pal. Foss. p. 294, t. 1 L, f. 19.
— <i>turrita</i> Portl.							*														<i>Pleurotomaria</i> , Geol. Rept. p. 412, t. 30, f. 7; ib M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291.
NATICIDÆ.																					
Natica Adanson, 1757.																					HOLOSTOMATA.
— <i>Naticopsis</i> M'Coy, 1855 ...																					
— <i>parva</i> Sow.															*						Sil. Syst. p. 612, 706, t. 5, f. 24. <i>Nat. glaucinoides</i> , Sow. ib. t. 3, f. 14. <i>Naticopsis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 302, t. 1 K, f. 35. <i>N. parva</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 1.
— <i>glaucinoïdes</i> ... Sow.																					<i>Vide N. parva.</i>
Naticopsis M'Coy, 1855...																					
— <i>Platyostoma</i> Klein, 1753 (Conrad)																					
— <i>concinna</i> M'Coy																					<i>Vide Holoepa.</i>
— <i>glaucinoïdes</i> ... M'Coy																					<i>Vide Natica parva.</i>
Nerita Linn. 1758.																					<i>Vide Acroculia.</i>
TURBINIDÆ.																					
Ophileta Vanuxem, 1842																					
— <i>Helicotoma</i> Salter, 1856 ...																					
— <i>Straparollus</i> ? .. Montfort																					
— <i>compacta</i> Salt.							*														HOLOSTOMATA.
— <i>Macromphala</i> ... M'Coy							*														Geol. Surv. Canada, Dec. I, p. 16, t. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 4; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 378, t. 13, f. 12; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 11; ib. Billings, Geol. Canada, p. 115, f. 23 a, b, 1863.
— Sp. Salt.						*															<i>Maclurea</i> , Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.
— Sp. Hicks					*																Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 348, t. 11 B, f. 21.
																					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 3.
PATELLIDÆ.																					
Patella ? Linné, 1758 ...																					
— <i>Saturnii</i> Goldf.																					HOLOSTOMATA.
																					Pet. Germ. t. 167, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 416; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 9. ? <i>Discina</i> .
TURBINIDÆ.																					
Platyschisma M'Coy, 1844...																					
— <i>Trochus</i> (part) Auct. ...																					
— <i>Turbo</i> (part) Auct. ...																					
— <i>helicites</i> Sow.							*		*						*	*	*				HOLOSTOMATA.
— <i>simulans</i> Salt.															*						<i>Trochus</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 1 e, 5. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. p. 162, Foss. 26, f. 9; t. 34, f. 12.
— <i>Williamsii</i> Sow.							*								*						Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 142, t. 2, f. 19.
																					<i>Turbo</i> , Sil. Syst. p. 603, 706, t. 3, f. 6. <i>Platyschisma</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 14.
HALIOTIDÆ.																					
Pleurotomaria ... DeFrance, 1825																					
— <i>Ptycomphalus</i> ... Agassiz																					
— <i>angulata</i> Sow.																					
— <i>balteata</i> Phill.																					
— <i>crenulata</i> M'Coy															*						HOLOSTOMATA.
																					} <i>Vide Murchisonia.</i>
																					Brit. Pal. Foss. p. 291, t. 1 K, f. 45.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Pleurotomaria (continued).												
— fissicarina <i>Phill.</i>							?	*				Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 357, t. 14, f. 5.
— latifasciata <i>M'Coy</i>						*	?	*				M'Coy, Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 16.
— Llanvirnensis ... <i>Hicks</i>					*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 4.
— lenticularis <i>Sow.</i>												<i>Vide</i> Raphistoma.
— Moorei <i>Salt.</i>						*	*					Q. J. Geol. Soc. vol. v, p. 14, t. 1, f. 1.
— quadristriata ... <i>Phill.</i>											*	Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 358, t. 14, f. 4.
— subrotundata ... <i>Portl.</i>												<i>Vide</i> Murchisonia.
— trochiformis ... <i>Portl.</i>						*						Geol. Rept. p. 414, t. 30, f. 9.
— turrita <i>Portl.</i>												<i>Vide</i> Murchisonia.
— Thule <i>Salt.</i>					*							Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 379, t. 13, f. 13.
— undata <i>Sow.</i>										*		Sil. Syst. p. 619, t. 8, f. 13; Siluria, t. 24, f. 6.
PYRAMIDELLIDÆ.												
<i>Polyphemopsis</i> <i>Portlock</i> , 1843												
<i>Polyphemus</i> ... <i>Sowerby</i> , 1840												
<i>Bulimella</i> <i>Hall</i> , 1848												
<i>Elongatus</i> <i>Portlock</i>												
HALIOTIDÆ.												
<i>Raphistoma</i> <i>Hall</i> , 1847												
<i>Scalites</i> <i>Emmons</i> , 1844												
<i>Scalites</i> (part) <i>Conrad</i> , 1843												
<i>Helicotoma</i> (part) <i>Salter</i> , 1856												
— æqualis <i>Salt.</i>						*						
— elliptica <i>His.</i>						*		*				Siluria, 2 ed. Foss. 37, f. 2. <i>Helicotoma</i> qualteriatius, Schloth, Nachtr. t. 11, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. t. 189, f. 3. <i>Euomph. pseudo-qualteriatius</i> , Von Buch, 1830, Karst. Arch. p. 156, t. 158; His. Leth. Suec. t. 11, f. 5. <i>Raphistoma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 2. <i>Raphistoma</i> , (<i>Euom.</i>) <i>qualteriatius</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 14, f. 7 (non Schloth).
— labiata <i>Emm.</i>					*							<i>Trochus</i> , Leth. Suec. t. 11, f. 1; ib. Portl. Geol. Rept. p. 414, t. 31, f. 1.
— lenticularis <i>Sow.</i>						*	*	*		?		<i>Trochus</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 19, f. 11. <i>Pleurotomaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 291. <i>Scalites</i> , Conrad, <i>Raphistoma</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 10, f. 10.
— parva <i>Hall</i>						*						Pal. New York, vol. i, p. 30, t. 6, f. 3, var. of <i>R. planistria</i> .
— qualteriatius ... <i>Salt.</i>						*						<i>Vide</i> <i>Raphistoma</i> æqualis.
<i>Scalites</i> { <i>Emmons</i> , 1844 <i>Conrad</i> , 1843 }												<i>Vide</i> <i>Raphistoma</i> .
<i>Schizostoma</i> <i>Bronn</i> , 1835												<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
<i>Terebra</i> <i>Adanson</i> , 1757												<i>Vide</i> <i>Loxonema</i> .
TURBINIDÆ.												
<i>Trochonema</i> <i>Salter</i> , 1859												
<i>Euomphalus</i> (pars) <i>Auctorum</i> ...												
— latifasciata <i>M'Coy</i>												<i>Vide</i> <i>Pleurotomaria</i> .
— lyrata <i>M'Coy</i>						*						<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 298, t. 11, f. 23.
— tricincta <i>M'Coy</i>						*	*					<i>Euomphalus</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. p. 14, t. 1, f. 13.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menæbian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Trochonema (continued).												
— triporcata M'Coy						*						<i>Euomphalus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 299, t. 1 K, f. 37, 38.
— trochleata M'Coy						*	*					<i>Turbo</i> , Synop. Sil. Foss. Irel. t. 1, f. 9, p. 12.
TURBINIDÆ.												
Trochus Linn. 1758.....												HOLOSTOMATA.
— calatulus M'Coy									*			Brit. Pal. Foss. p. 296, t. 1 K, f. 40.
— constrictus M'Coy												<i>Vide</i> <i>Holopea striatella</i> .
— helicites Sow.												<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .
— lenticularis Sow.												<i>Vide</i> <i>Raphistoma</i> .
— Moorei M'Coy							*	*				Brit. Pal. Foss. p. 297, t. 1 L, f. 18.
— multitorquatus M'Coy							*	?				Synop. Sil. Foss. Irel. p. 15, t. 1, f. 14.
TURBINIDÆ.												
Turbo Linn. 1758.....												HOLOSTOMATA.
— carinatus Sow.												<i>Vide</i> <i>Euomphalus</i> .
— corallii Sow.												<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— cirrhosus Sow.												<i>Vide</i> <i>Eunema</i> .
— crebricosta M'Coy												<i>Vide</i> <i>Cyclonema</i> .
— euomphaloides												Doubtful species.
— Pryce Sow.												<i>Vide</i> <i>Murchisonia</i> .
— rupestris Eichw.						*						Geol. Surv. Irel. Expl. sheet 35, t. 10, f. 5.
— tritorquatus ... M'Coy						*	*	*	*			Synop. Sil. Foss. Irel. p. 12, t. 1, f. 8.
— trochleatus M'Coy												<i>Vide</i> <i>Trochonema</i> .
— Williamsii Sow.												<i>Vide</i> <i>Platyschisma</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menæbian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandoilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Prov. ODONTOPHORA.																		
Class, PTEROPODA.																		
Aporobranchiata. Blainville.																		
HYALEIDÆ.																		
Centrotheca Salter, 1866																		
Cleidotheca Salter, 1866																		
HYALEIDÆ.																		
Conularia Müller, 1818																		
— cancellata Sandb.																		
— corium..... Salt.																		
— elongata Portl.																		
— Homfrayi Salt.																		
— Llanvirnensis... Hicks																		
— lævigata Salt.																		
— margaritifera ... Salt.																		
— pyramidata..... Desl.																		
— quadrisulcata... Sow.																		
— Sowerbyi DeFr.																		
— subtilis Salt.																		
Creseis Rang, 1827																		
— primæva Forbes																		
— Sedgwickii Forbes																		
— ventricosus Sharpe																		
HYALEIDÆ.																		
Cyrtotheca Salter																		
— hamula Hicks																		
Hyalites Eichwald, 1840																		
THECOSOMATA.																		
Sub-genus of Theca (vide).																		
Sub-genus of Theca (T. operculata).																		
THECOSOMATA.																		
Leonh. and Bronn. Jahrbuch, 1847, p. 20, t. 1, f. 11. ? C. quadrisulcata, Sow. Sil. Syst. t. 12, f. 22. C. cancellata, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 287.																		
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 11.																		
Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 2; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 3.																		
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, t. 10, f. 11-13.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 5, 6.																		
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 354, woodcut 19.																		
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 355, t. 11 A, f. 12.																		
Doubtful species (Buddleigh).																		
Vide C. Sowerbyi.																		
Troost. 5th Rept. on Tennessee, p. 53. C. quadrisulcata, Sow. Sil. Syst. p. 626, t. 12, f. 22; ib. Min. Conch. t. 260, f. 3, 4; ? ib. Portl. Geol. Rept. p. 393, t. 29 A, f. 3. C. Sowerbyi, Siluria, 4 ed. t. 25, f. 10, and De Blainv. Malacol. p. 377, t. 14, f. 2; ib. De Vern. and De Keyserling, Géol. de la Reussie, 1845, vol. ii, p. 348, t. 24, f. 5.																		
M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 24, and p. 228, in Text.																		
Vide Orthoceras.																		
THECOSOMATA.																		
Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179; ib. vol. xxvii, p. 397.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 179, t. 7, f. 14.																		
Vide Theca.																		

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
HYALEIDÆ.												
<i>Pterotheca</i>												
<i>Cleodora</i>												
<i>Cleoderma</i>												
— <i>avriostriis</i>									*			Doubtful species.
— <i>corrugata</i>							*					Brit. Assoc. Rept. 1852 (sect.), p. 61; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 18.
— <i>transversa</i>							*					Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 4.
— <i>undulata</i>							*					Mem. Geol. Surv. vol. iii, Geol. N. Wales, p. 274.
<i>Salterella</i>												Vide Annelida, p. 36.
HYALEIDÆ.												
<i>Stenotheca</i>												
<i>Cyrtotheca</i>												
— <i>cornucopia</i>		*	*									Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 12, 13.
HYALEIDÆ.												
<i>Theca</i>												
<i>Hyolites</i> ?												
<i>Pugiunculus</i>												
— <i>alata</i>				*								<i>Centrotheca</i> , Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 253, t. 10, f. 25.
— <i>anceps</i>						*				*		Mem. Geol. Surv. vol. ii. pt. 1, p. 355, t. 14, f. 1.
— <i>antiqua</i>		*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, p. 400, t. 16, f. 13.
— <i>arata</i>			*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 15-21 (? 17, 18).
— <i>bijugosa</i>			*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 19, 20.
— <i>Caereesiensis</i>				*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 7.
— <i>cometoides</i>				*	*							Q. J. Royal Geol. Soc. Dublin, 1861, vol. ix, p. 300, t. 4, f. 8; ib. Expl. sheet, No. 133; Mem. Geol. Surv. Irel. p. 12, f. 4. ? Gonophores of graptolites.
— <i>corrugata</i>		*	*									Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 238, t. 13, f. 10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285.
— <i>cuspidata</i>			*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 25. (Sub-genus, <i>Centrotheca</i> .)
— <i>Davidii</i>			*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 28, 29.
— <i>Forbesii</i>									?	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. ii, p. 314, t. 13, f. 1.
— <i>Harknessi</i>				*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 10, f. 11.
— <i>Menævensis</i>	*	*	*									Cat. Camb. and Sil. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 11.
— <i>obtusa</i>			*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, woodcut 17.
— <i>operculata</i>			*									Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 351, t. 10, f. 22-24. (Cleidotheca.)
— <i>penultima</i>	*	*	*									Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285; ib. Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 7, f. 15, 16.
— <i>reversa</i>						*						Siluria, 2 ed. Foss. 10, f. 21; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 11, f. 21, and p. 199, Foss. 41, f. 1. <i>T. triangularis</i> , Hall, Pal. New York, vol. i, p. 313, t. 87, f. 1. <i>T. reversa</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 353, woodcut 14, f. 6, p. 347.

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.					
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Theca (continued).																			
— simplex Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 11 B, f. 22-26; ib. Siluria, 4 ed. p. 48, Foss. 9, f. 5.	
— stiletto Salt.		*	*															Hicks, Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 180, t. 6, f. 18, 19.	
— triangularis Portl.						*												Orthoceras, Geol. Rept. p. 375, t. 28 A, f. 3. Theca, Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 2.	
— vaginula Salt.					*													Siluria, 2 ed. p. 53, Foss. 9, f. 14; ib. 4 ed. p. 51, Foss. 10, f. 14; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 352, t. 10, f. 14.	
Order, <i>Nucleobanchiata</i> Blum.																			
<i>Heteropoda</i> Lamaroux, 1812																			
ATLANTIDÆ.																			
Bellerophon Montfort, 1808																			
<i>Bucania</i> Hall, 1847																			
<i>Euphemus</i> M'Coy, 1844																			
— acutus Sow.						*	*	?	*	*								Sil. Syst. t. 19, f. 14; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 44, f. 7, t. 7, f. 8. ? <i>B. carinatus</i> , Sow.	
— alatus Portl.							*											Geol. Rept. p. 471, t. 33, f. 9.	
— apertus Murch.																		<i>Vide</i> Bel. <i>Wenlockensis</i> .	
— arfonensis Salt.				*														Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, t. 10, f. 6-8.	
— <i>Aymestriensis</i> Sow.																		<i>Vide</i> B. <i>dilatatus</i> .	
— bilobatus Sow.						*	*	?	*	*								Sil. Syst. p. 643, t. 19, f. 13; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 184, t. 40, f. 3. Var. <i>compressus</i> , Geol. Rept. p. 397, t. 29, f. 2. B. <i>bilobatus</i> , Bill. Geol. Canada, p. 182, f. 181. B. <i>elongatus</i> , B. <i>gibbus</i> , Portl. Geol. Rept. t. 29, f. 3, 4, 5, p. 397. B. <i>bilobatus</i> , Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 10, t. 7, f. 9.	
— Cambrensis Belt.			*															Geol. Mag. vol. v, p. 11, t. 2, f. 19, 20.	
— carinatus Sow.						*	*	*							*			Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 4 and 1 d. B. <i>acutus</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 18. B. <i>carinatus</i> , Siluria, 4 ed. t. 34, f. 8.	
— dilatatus Sow.						*			*		*	?						Sil. Syst. p. 627-705, t. 12, f. 23, 24; ib. var. Portl. Geol. Rept. p. 398, t. 29, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 8, t. 25, f. 5, 6. B. <i>Aymestriensis</i> , Sow. Sil. Syst. p. 616-705, t. 6, f. 12.	
— <i>elongatus</i> Portl.																		<i>Vide</i> Bel. <i>bilobatus</i> .	
— expansus Sow.						?	*	*	*		*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 613-705, t. 3, f. 32; ib. Siluria, 4 ed. t. 25, f. 8; t. 34, f. 20; t. 35, f. 28. Bel. <i>globatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 15.	
— <i>gibbus</i> Portl.																		<i>Vide</i> Bel. <i>bilobatus</i> .	
— <i>globatus</i> Sow.																		<i>Vide</i> Bel. <i>expansus</i> .	
— hippopus Salt.					*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 11 B, f. 2.	
— Llanvirnensis ... Hicks					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 188, t. 11, f. 2.	
— multistriatus ... Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, t. 10, f. 9, 10.	
— Murchisoni D'Orb.															*			Mono. t. 7, f. 1-3. Bel. <i>striatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 3, f. 12 e. B. Murchisoni, Siluria, 4 ed. t. 34, f. 19.	
— nodosus Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 73; ib. Siluria, 4 ed. p. 68, Foss. 13, f. 11; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 349, woodcut 15. <i>Cyrtolites ornata</i> , Conrad, Geol. Rept.; Hall, Pal. New York, vol. i, t. 84, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 310.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Bellerophon (continued).																			
— obtectus <i>Phill.</i>									*						*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. i, p. 356, t. 14, f. 12.	
— ornatus <i>Conrad</i>																		<i>Vide</i> Bel. nodosus.	
— perturbatus..... <i>Sow.</i>						*	*											<i>Euomphalus</i> , Sil. Syst. p. 641, t. 22, f. 15. <i>Euom. tenuistriatus</i> , id. ib. t. 22, f. 14; Bell. Siluria, 4 ed. p. 199, f. 6, t. 7, f. 6, 7. <i>Euomph. furcatus</i> , M'Coy, Synop. Sil. Foss. Irel. p. 13, t. 1, f. 11. Bell. <i>perturbatus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 350, woodcut, f. 16; Baily, Char. Foss. t. 8, f. 12.	
— Ramseyensis ... <i>Hicks</i>			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 30-32.	
— striatus <i>Sow.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxix, p. 50, t. 3, f. 33.	
— solvensis <i>Hicks</i>			*															<i>Vide</i> Bel. Murchisoni.	
— subdecussatus... <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 311, t. 1 L, f. 25.	
— sulcatus <i>Emm.</i>						*												<i>Bucania</i> , Geol. Rept. p. 312, t. 84, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 32, t. 6, f. 10, 10 a.	
— trilobatus <i>Sow.</i>							?	*	*	*					*	*		Sil. Syst. p. 604-705, t. 3, f. 16. ? <i>Phill. Pal. Foss.</i> p. 107, t. 40, f. 200; Salt. Siluria, 4 ed. p. 90, Foss. 15, f. 9.	
— Wenlockensis ... <i>Sow.</i>								*	*	*								Sil. Syst. p. 705, t. 13, f. 21; ib. Min. Con. t. 460. <i>Bel. apertus</i> , Murch. Sil. Syst. p. 627. B. <i>Wenlockensis</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 7.	
— Sp. <i>Salt.</i>								*										Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 74.	
<i>Cyrtolites</i> <i>Conrad</i> , 1838...																		} <i>Vide</i> <i>Ecculiomphalus</i> .	
— lævis <i>Sow.</i>																			
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>																			
ATLANTIDÆ.																			
Ecculiomphalus ... <i>Portlock</i> , 1843.																			
<i>Cyrtolites (part)</i> <i>Conrad</i> , 1838.																			
— <i>Bucklandi</i> <i>Portl.</i>							*											Geol. Rept. p. 411, t. 30, f. 10; ib. Siluria, 4 ed. p. 199, Foss. 41, f. 5. <i>Eccu. minor</i> , Portl. loc. cit. p. 412, t. 30, f. 11, 12.	
— lævis <i>Sow.</i>								*		*	*	*	*	*	*			<i>Cyrtoceras</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 21. <i>Ecculiomphalus</i> , Siluria, 4 ed. t. 25, f. 9.	
— minor <i>Portl.</i>																		<i>Vide</i> E. <i>Bucklandi</i> .	
— <i>Scoticus</i> <i>M'Coy</i>						*	*	*										Brit. Pal. Foss. p. 301, t. 1 L, f. 15.	
ATLANTIDÆ.																			
Maclurea ... <i>Lesueur</i> , <i>Emmons</i> , 1843																			
— <i>Logani</i> <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 170, t. 8, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 197, Foss. 40, f. 1.	
— <i>macromphala</i> ... <i>M'Coy</i>						*	*											Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 12.	
— <i>Maccoyii</i> <i>Salt.</i>						*	*											? <i>M. magna</i> .	
— magna <i>Lesu.</i>						?	*											Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. i, p. 312, t. 13, f. 1-3. Hall, Pal. New York, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 300, t. 1 L, f. 13.	
— <i>Peachii</i> <i>Salt.</i>						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 377, t. 13, f. 1-5; ib. Siluria, 4 ed. p. 165, Foss. 27, f. 1.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																			
Prov. ODONTOPHORA.																			
Class, CEPHALOPODA.																			
Orders {	{ <i>Dibranchiata</i> .																		
	{ <i>Tetrabranchiata</i> .																		
ORTHOCERATIDÆ.																			
Actinoceras <i>Bronn</i> , 1835 ...																			
Ormoceras <i>Stokes</i> , 1840 ...																			
— baccatum..... <i>H. Woodw.</i> ...																			
— Brightii <i>Sow.</i> ...																			
— Brongniarti ... <i>Troost</i> ...																			
— nummularium <i>Sow.</i> ...																			
* NAUTILIDÆ.																			
Ascoceras <i>Barrande</i> , 1847																			
Cryptoceras ... <i>Barrande</i> , 1846																			
— Barrandii <i>Salt.</i> ...																			
Cycloceras <i>M'Coy</i> , 1844 ...																			
— annulatum <i>Sow.</i> ...																			
— ibex..... <i>Sow.</i> ...																			
— sub-annulatum <i>Münst.</i> ...																			
— tracheale <i>Sow.</i> ...																			
— tenui-annulatum <i>M'Coy</i> ...																			
ORTHOCERATIDÆ.																			
Cyrtoceras <i>Goldf.</i> 1832 ...																			
Campulites <i>Deshayes</i> , 1832																			
Cyrtoceratites... <i>D'Archiac</i> , 1842																			
Trigonoceras ... <i>M'Coy</i> , 1844 ...																			
Oncoceras <i>J. Hall</i> , 1847...																			
Aploceras <i>D'Orbigny</i> , 1850																			
Piloceras (part) <i>Salter</i> , 1858 ...																			
— approximatum <i>Sow.</i> ...																			
— atramentarium <i>Salt.</i> ...																			
— inæquiseptum... <i>Portl.</i>																			
— leve <i>Sow.</i> ...																			
— multicameratum <i>Hall</i> ...																			
— precox <i>Salt.</i> ...																			
— sonax <i>Salt.</i> ...																			
— sub-arcuatum ... <i>Portl.</i>																			
TETRABRANCHIATA.																			
Geol. Mag. vol. v, p. 133, t. 8.																			
Ortho. Sil. Syst. p. 626, 706, t. 12, f. 21.																			
Vide Orthoceras.																			
Orthoceras, Sil. Syst. p. 632, t. 13, f. 24; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 5.																			
TETRABRANCHIATA.																			
Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 381; ib. vol. xiv, p. 180, t. 12, f. 7; ib. Siluria, 4 ed. p. 233, Foss. 63.																			
Vide Orthoceras.																			
TETRABRANCHIATA.																			
Orthoceras, Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22. Cyrt. Siluria, 4 ed. t. 11, f. 4.																			
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 2-4.																			
Phragmoceras, Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 4. P. Brateri, Münst. Beitr. 3, p. 105, t. 1, f. 10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 283, t. 28 B, f. 3, 4; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 33, t. 5, f. 2, t. 6, f. 5. C. inæquiseptum, Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 1.																			
Vide Ecculiomphalus.																			
Pal. New York, vol. i, p. 195, t. 42, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 312.																			
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 10, f. 3.																			
Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 25, f. 1.																			
Vide Orthoceras.																			

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menævian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.				
<i>Diploceras</i> Salter, 1856																					<i>Vide Tretoceras.</i>
ORTHOCERATIDÆ.																					
<i>Endoceras</i> Hall, 1847																					TETRABRANCHIATA.
<i>Hyolithes</i> Eichwald																					
— eoum Edgell						*															Geol. Mag. vol. iii, p. 161.
— proteiforme Hall						*															Pal. New York, vol. i, p. 208; ib. Nicholson, Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
(var. tenuitextum)																					
<i>Exosiphonites</i> ... Salter																					
— Edgelli Salt.													*								} MS. names in the Edgell Collection.
— striolatus Edgell													*								
<i>Gomphoceras</i> Sowerby, 1839																					
<i>Bolboceras</i> Fischer, 1844...																					
<i>Apioceras</i> Fischer, 1844...																					
<i>Poterioceras</i> ... M'Coy, 1844...																					
<i>Sycoceras</i> (part) Pictet, 1854 ...																					
— pyriforme Sow.																					<i>Vide Phragmoceras.</i>
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808																					
— giganteus Sow.																					<i>Vide Lituites.</i>
— ibex Sow.																					<i>Vide Orthoceras.</i>
ORTHOCERATIDÆ.																					
<i>Koleoceras</i> Portlock, 1843.																					TETRABRANCHIATA.
— Ballii Portl.							*														
— pseudo-regulare Portl.							*														Geol. Rept. p. 380, t. 28 A, f. 2. ? <i>Murchisonia</i> covered with an amorphozoon.
— pseudo-speciosum... Portl.							*														Geol. Rept. p. 379, t. 26, f. 2. <i>Orthoceras regulare</i> .
																					Geol. Rept. p. 380, t. 26, f. 3. <i>O. speciosum</i> , Münst. Beitr. 3, p. 107, 96, t. 18, f. 3.
NAUTILIDÆ.																					
<i>Lituites</i> Breynius, 1732.																					
<i>Hortolus</i> Montfort, 1808.																					
<i>Spirulites</i> Parkinson, 1811																					
<i>Trocholites</i> Conrad, 1838 ...																					TETRABRANCHIATA.
— anguiformis ... Salt.							*														
— articulatus Sow.											*	*	*								<i>Trocholites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. viii, and p. 323, t. 1 L, f. 26.
— Biddulphii Sow.											*	*	*								Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 5, 7; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 6.
— cornu-arietis ... Sow.							*	*	*		*	*	*								Sil. Syst. p. 626, 705, t. 11, f. 8; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 5.
							*	*	*		*	*	*								Sil. Syst. p. 643, 705, t. 20, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 2, t. 7, f. 10; t. 11, f. 2: ib. Portl. Geol. Rept. p. 383, t. 28 B, f. 7; var. L. Sowerbianus, D'Orb. ? <i>Lit. lituus</i> , His. Leth. Suec. t. 8, f. 5.
— giganteus Sow.									?		*	*	*	*							Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 4; ib. Siluria, t. 33, f. 1-3. <i>Hortolus</i> , Montf. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. <i>Trochoceras</i> , Hall.
— Hibernicus Salt.							*														Brit. Assoc. Rept. 1852, p. 61; ib. Salt. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3. (<i>Trocholites</i> .)
— ibex Sow.																					<i>Vide Orthoceras.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Avenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Limestone.	Wenlock Shale.	Wenlock Limestone.	Lower Ludlow.	Aymestry Limestone.	Upper Ludlow.	Tilist. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Lituites (continued).																		
— planorbiformis Conrad							*											Trocholites, Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. viii, p. 274, t. 17, f. 1; ib. Hall, Pal. New York, vol. i, p. 310, t. 84, f. 3. Lituites, Salt. App. Brit. Pal. Foss. Nautilus primævus, Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 20. Trocholites, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. Lituites, Salt. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 358, t. 25, f. 5.
— tortuosus..... Sow.												*						Sil. Syst. p. 622, 705, t. 11, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 33, f. 4.
— undosus Sow.								*										Nautilus, Sil. Syst. p. 642, 705, t. 22, f. 17. Lituites, Siluria, 4 ed. t. 11, f. 3.
Nautilus Breynius, 1732.																		
Primævus Salter																		Vide Lituites planorbiformis.
Oncoceras..... Hall, 1846																		Vide Phragmoceras.
Ormoceras Hall, 1846																		Vide Actinoceras.
ORTHOCEERATIDÆ.																		
Orthoceras Breynius, 1732																		
Cycloceras M'Coy, 1844 ...																		
Gonioceras Hall, 1847																		
Actinoceras ... Bronn, 1835 ...																		
Koleoceras Portlock (part)																		
— angulatum Wahl.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Upsal. 8, p. 90; ib. His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 8; ib. Leth. Suec. p. 28, t. 10, f. 1. O. virgatum, Sow. Sil. Syst. p. 622, t. 9, f. 4; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 63, f. 2, 3. Orthoceras angulatum, Siluria, 4 ed. t. 28, f. 4.
— annulatum Sow.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Conch. 2, p. 77, t. 133; ib. Sil. Syst. p. 632, t. 9, f. 5. O. undulatus, His. Anteck. vol. v, t. 4, f. 6; ib. Leth. Suec. p. 28, t. 10, f. 2; ? var. O. fimbriatum, Sow. p. 620, 706, t. 13, f. 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 1, 2.
— approximatum Sow.									*									Sil. Syst. p. 642, 706, t. 21, f. 22.
— arcuoliratum ... Hall						*	*											Pal. New York, vol. i, p. 198, t. 42, f. 7. ? Cameroceras trentonensis, Conrad, Emmons, Geol. Rept. p. 397, f. 4. Cycloceras, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— articulatum ... Sow.													?	*				Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 31. ? Lituites.
— attenuatum..... Sow.										*	*							Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 25; ib. Siluria, t. 26, f. 1, 2.
— audax Salt.							*											Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 357, t. 24, f. 7.
— Avelini Salt.					*	?	*											Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 4; 4 ed. Foss. 9, f. 4; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 18; ib. Baily, Char. Foss. t. 8, f. 16.
— baculiforme ... Salt.															*			App. A, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. vi, and p. 313, t. 1 L, f. 27. ? O. linearis, Münst. Beitr. heft 3, t. 19, f. 1 ?
— Barrandii Salt.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 9, f. 19, p. 117.
— bilineatum Hall						*	?	*										Pal. New York, vol. i, p. 199, t. 43, f. 2, and p. 35, t. 7, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 2. O. subannulare, Münst. Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 3. O. calamiteum, id. ib. vol. i, p. 36, f. 17, f. 5. O. tubicinella, Sow. Geol. Trans. vol. v, p. 703, t. 57; var. Portl. Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 3, 4. O. calamiteum, O. subannulare, Portl. Geol. Rept. p. 365, t. 25, f. 1, p. 367.
— bisiphonatum ... Sow.																		Vide Tretoceras.
— breviconicum ... Portl.....						*												Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— Brightii Sow.																		Vide Actinoceras.
— Brongniarti ... Troost.						*	*											Conotubularia, Mém. de la Soc. Géol. de France, vol. iii, p. 88, 89. Orthoceras, Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 28, f. 4; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 4. Ortho. Geinitz, Verst. Grauw. p. 29, t. 19, f. 1.
— bullatum..... Sow.									*		*		*		*			Sil. Syst. p. 705, t. 5, f. 29. ? O. striatum, Sow. ib. p. 604; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 1.
— Caereciense ... Hicks.					*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 189, t. 11, f. 8-10.
— calamiteum..... Münster.																		Vide O. bilineatum.
— canaliculatum... Sow.											*							Sil. Syst. p. 632, 706, t. 13, f. 26; ib. Siluria, t. 28, f. 3.
— carinatum Barr.							*											Doubtful British species.
— centrale His.						*												Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 314.
— circulare Sow.													?	*				Min. Conch. vol. i, p. 133, t. 60, f. 1-3.
— complanato-septum Portl.						*												Geol. Rept. p. 374, t. 28 B, f. 1.
— conicum Sow.									*	*								Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 21. ? Conicum, His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 5.
— coralliforme ... M'Coy								?	?									Synop. Sil. Foss. Irel. p. 8, t. 1, f. 3.
— dimidiatum..... Sow.													*		*			Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 18; ib. Münster. Beitr. vol. iii, p. 98, t. 19, f. 2-5; ib. Salt. Siluria, 4 ed. t. 28, f. 5. O. tenue, Wahl. Nova Actæ Reg. Soc. Scient. Upsal, vol. viii, p. 91; ib. Geinitz, Die Verst. der Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— distans..... Sow.												*						Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 17; ib. Siluria, 4 ed. t. 26, f. 4.
— elongato-cinctum Portl.							*											Geol. Rept. p. 372, t. 27, f. 2. ? O. tenue, Wahl.
— encrinale Salt.					*		?	*										Siluria, 2 ed. p. 50, Foss. 8, f. 10; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 11 B, f. 20.
— excentricum ... Sow.													*					Sil. Syst. p. 631, 706, t. 13, f. 16.
— filosum Sow.							*	*					*					Sil. Syst. p. 620, 706, t. 9, f. 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 1.
— fimbriatum..... Sow.																		Vide O. annulatum.
— gracile..... Portl.							*											Geol. Rept. p. 366, t. 25, f. 2.
— gregarium Sow.							*	*							*			Sil. Syst. p. 619, 705, t. 8, f. 16; ib. Münster. Beitr. 3, p. 97, t. 18, f. 1. ? O. angustiseptatus, Münster.
— ibex Sow.						*	*	*							*			Lituites, Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 3, 4. Hortolus, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 324. Orthoceras annulatus, His. Leth. Suec. t. 9, f. 8. ? O. articulatum, Sow. (Lituites), Sil. Syst. p. 622, t. 5, f. 31, t. 11, f. 6. O. (cyclo.) annulatum, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 319.
— imbricatum..... Wahl.																*		Upsal, vol. viii, p. 89; ib. His. Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 9; ib. Sow. Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2. ? Phill. Pal. Foss. t. 41, f. 207. O. imbricatum, Siluria, 4 ed. t. 29, f. 7; ib. Hall, Pal. New York, vol. ii, p. 291, t. 61, f. 4, t. 62, f. 1-3.
— incertum..... Portl.							*											Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 7.
— irregulare Münster.							*											Beitr. 3, p. 100, t. 19, f. 11; ib. Portl. Geol. Rept. p. 375.
— laqueatum Hall							*				?		*					Pal. New York, vol. i, p. 206, t. 56, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 315.
— lineatum..... His.							*											Leth. Suec. p. 29, t. 9, f. 6; ib. Portl. Geol. Rept. p. 370, t. 27, f. 3, t. 28, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Sil. Foss. p. 9.
— lineare..... Münster.							*											Beitr. 3, p. 99, t. 19, f. 1. ? O. bacillus, Eichw. Zool. 2, p. 31, t. 2, f. 14; ib. Vern. Key. and Murch. Geol. Russ. vol. ii, p. 353, t. 24, f. 8. ? O. Mocktreensis, Sow.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Archie.	Llandilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynsley Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— Ludense Sow.												*	*		*			Sil. Syst. p. 619, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 2, t. 28, f. 1, 2.
— Maclareni Salt.											*				*			Siluria, 2 ed. p. 176, f. 24; ib. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 32, Geol. Edinb. p. 143.
— Marloense Phill.											*							Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353.
— mendax Salt.						*												Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 374, t. 13, f. 24.
— Mocktreense ... Sow.											*				*			Sil. Syst. p. 616, 705, t. 6, f. 11; ib. Siluria, 4 ed. t. 29, f. 2.
— nummularium Sow.																		Vide Actinoceras.
— perannulatum... Portl.						*												Geol. Rept. p. 367, t. 25, f. 5, 6.
— perelegans Salt.													*		*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 345, t. 13, f. 2-4. <i>Lituities ibex</i> , ? <i>L. articulatus</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7, t. 11, f. 6. <i>O. perelegans</i> , Siluria, 4 ed. t. 29, f. 5, 6.
— politum M'Coy							*	*										Brit. Pal. Foss. p. 316, t. 1 L, f. 30; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 10, f. 5, 6.
— Pomerense..... Portl.						*												Geol. Rept. p. 370, t. 24, f. 4. ? <i>O. Mocktreense</i> , Sow.
— primævum Forbes						*				*	*							<i>Creseis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146; ib. Siluria, p. 232, Foss. 62, f. 4; ib. Sharpe, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 2.
— regulare Münst.							*											Beitr. 3, p. 95, t. 17, f. 3, 4; ib. Portl. Geol. Rept. p. 377, t. 27, f. 4. <i>Koleoceras pseudo-regulare</i> , Portl. ib. p. 379, t. 26, f. 2.
— semipartitum ... Sow.																		Vide Tretoceras.
— sericeum Salt.				*	*													Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 10, f. 4, 5.
— striatopunctatum Münst.															*			Beitr. heft 3, t. 20, f. 1.
— subannulatum Münst.							*											Beitr. heft 3, t. 19, f. 3. (<i>O. subannulare</i>), <i>O. subannularis</i> , Portl. Geol. Rept. p. 368, t. 25, f. 7, 8. <i>O. (Cycloceras) subannulatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 320.
— subannularis ... Portl.																		Vide <i>O. subannulatum</i> .
— subarcuatum ... Portl.							*											Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9.
— subcostatus Portl.							*											Geol. Rept. p. 371, t. 26, f. 6.
— subgregarium... M'Coy								*	*	*	*	*	*	*	*	*		Synop. Sil. Foss. Irel. p. 9, t. 1, f. 4.
— subundulatum Portl.							*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 2. <i>Creseis Sedgwickii</i> , Forbes, Q. J. Geol. Soc. vol. i, p. 146, f. 2. <i>O. subundulatum</i> , Siluria, 4 ed. p. 232, Foss. 62, f. 3.
— tenuiannulatum M'Coy													*	*	*			<i>Cycloceras</i> , Brit. Pal. Foss. p. 320, t. 1 L, f. 31.
— tenuicinctum ... Portl.							*	*	*	*	*	*	?	*	*			Geol. Rept. p. 371, t. 27, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 3.
— tenuis Wahl.							*											Upsal, Vill. 91; ib. His. Leth. 2, p. 113, t. 35, f. 3; ib. Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 28, t. 19, f. 2-12.
— tenuistriatum ... Münst.							*	*	*									Beitr. heft 3, t. 19, f. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 317.
— textile Phill.															*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 353, t. 13, f. 5, 6.
— torquatum Münst.															*			Beitr. heft 3, p. 101.
— tracheale Sow.											*	*	*	*	*	*	*	Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 6. ? <i>O. perelegans</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, t. 13, f. 2, 3. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321.
— triangulare Portl.																		Vide Theca.
— tumidum Portl.							*											Geol. Rept. p. 373, t. 28, f. 5, 6.
— undulostriatum Hall					*													Pal. New York, vol. i, p. 202, t. 43, f. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Orthoceras (continued).																			
— vagans..... Salt.							*	*										Q. J. Geol. Soc. vol. v, t. 6, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. App. A, p. vi, t. 1 L, f. 28, 29, and p. 318 in text; ib. Siluria, 4 ed. p. 200, Foss. 42, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. vol. iii, p. 356, t. 24, f. 1-5.	
— vaginatum Schloth							*											Jahrb. vol. vii, p. 69, 1813; Petref. vol. i, p. 53; ib. Murch. Vern. and Keys, Geol. Russ. vol. ii, p. 349, t. 24, f. 6; ib. Bronn, Leth. Suec. p. 100, t. 1, f. 9; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 377, t. 10, f. 7.	
— ventricosus Sharpe								P*										Creseis, Q. J. Geol. Soc. vol. ii, t. 13, f. 3.	
— vertebrale Hall							P	P										Pal. New York, vol. i, p. 201, t. 43, f. 5.	
— virgatum..... Sow.																		Vide O. angulatum.	
ORTHOCERATIDÆ.																			
Phragmoceras ... Broderip, 1839 Sow. Barr. &c.																			
Oncoceras Hall, 1846																			
Gomphoceras ... Sowerby, 1839..																			
Poterioceras (part) M'Coy, 1844																			
Bolboceras Fischer, 1844																			
Apioceras Fischer, 1844																			
Phragmoceratites D' Arch. de Verneuil																			
— approximatum M'Coy																		Vide Orthoceras.	
— arcuatum Sow.														*				Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 1; var. t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 A, f. 5; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 3. Gomp. subpyriforme, Münst. Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 10; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 34, t. 7, 8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 28, f. 1.	
— Brateri Münst.																		Vide Cyrtoceras inæquiseptum.	
— compressum ... Sow.									*					*				Sil. Syst. p. 621, 705, t. 11, f. 2; ib. Portl. Geol. Rept. p. 382, t. 28 B, f. 2; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 4.	
— inæquiseptum... Portl.																		Vide Cyrtoceras.	
— intermedium ... M'Coy														*				Brit. Pal. Foss. p. 322; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 4. P. arcuatum, var. β, Sil. Syst. t. 11, f. 1.	
— nautilium Sow.							*				*			*				Sil. Syst. p. 622, 705, t. 10, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. t. 31, f. 1, 2. ? P. ventricosum.	
— pyriforme Sow.											*		*	*				Orthoceras, Sil. Syst. p. 620, 705, t. 8, f. 19, 20; ib. Siluria, 4 ed. t. 30, f. 1-3. Ortho. ellipticum, M'Coy. Poterio. ellip. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 321. Gomphoceras, Sow.	
— subfusiforme ... Münst.																		Vide Poterioceras approximatum.	
— subpyriforme ... Münst.																		Vide Poterioceras approximatum.	
— ventricosum ... Sow.								P	*	*	*	*	*	*				Sil. Syst. p. 621, 705, t. 10, f. 4-6; ib. Siluria, 4 ed. t. 32.	
ORTHOCERATIDÆ.																			
Piloceras..... Salter, 1858																			
— invaginatum ... Salt.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 376, t. 13, f. 17-21, woodcut, 7 c, p. 376.	
ORTHOCERATIDÆ.																			
Poterioceras M'Coy, 1844																			
Gomphoceras ... Sowerby, 1839..																			
Apioceras Fischer, 1844..																			
TETRABRANCHIATA.																			
TETRABRANCHIATA.																			
TETRABRANCHIATA.																			

TETRABRANCHIATA.

TETRABRANCHIATA.

TETRABRANCHIATA.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woodhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Poterioceras (continued).																			
— <i>approximatum</i> <i>M'Coy</i>							*											TETRABRANCHIATA. Synop. Sil. Foss. Irel. p. 10, t. 1, f. 5. <i>Ortho. subfusiforme</i> , Münst. (Gomphoceras), Beitr. 3, p. 103, t. 20, f. 6-10; ib. Portl. Geol. Rept. p. 381, t. 24, f. 5. Gomphoceras subpyriforme, Portl. p. 381, t. 28 A, f. 1. <i>Phragmo. subfusiforme</i> , <i>P. pyriforme</i> , <i>P. subpyriforme</i> , Geinitz, Die Verst. Grauw. p. 34, t. 7; t. 8, f. 1-3.	
— <i>ellipticum</i>																		<i>Vide</i> Phragmoceras pyriforme.	
ORTHOCEBATIDÆ.																			
<i>Tretoceras</i> <i>Salter</i> , 1857 ...																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Diploceras</i> <i>Conrad</i> , 1842...																			
— <i>bisiphonatum</i> ... <i>Sow.</i>								*	*									<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 642, t. 21, f. 23; ib. Siluria, 4 ed. t. 11, f. 5; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 179, t. 12, f. 1-3. <i>Diploceras</i> , id. ib. vol. xii, p. 381.	
— <i>semipartitum</i> ... <i>Sow.</i>													?		*			<i>Orthoceras</i> , Sil. Syst. p. 604, 705, t. 3, f. 9. <i>Tretoceras</i> , Salt. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 5.	
* <i>Trochoceras</i> <i>Hall</i> , 1852																		<i>Vide</i> Lituities.	
— <i>giganteus</i> <i>Sow.</i>																			
NAUTILIDÆ.																			
<i>Trocholites</i> <i>Conrad</i> , 1838...																		TETRABRANCHIATA.	
<i>Lituities</i> (part) <i>Breynius</i> , 1732																		<i>Vide</i> Lituities.	
— <i>anguliformis</i> ... <i>Salt.</i>																		Siluria, 2 ed. p. 220, Foss. 41, f. 3; ib. 4 ed. p. 200, Foss. 43, f. 3.	
— <i>Hibernicus</i> <i>Salt.</i>							*											<i>Vide</i> Lituities.	
— <i>planorbiformis</i> <i>Conrad</i>																			

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																			
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																			
Class, PISCES.																			
<i>Acanthalopsis</i>	M'Coy, 1862																		
— <i>Jamesii</i>	M'Coy																		<i>Vide</i> Hemicosmites rugatus, p. 29.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																			
<i>Auchenaspis</i>	Egerton, 1857																		GANOIDEI.
— <i>Egertoni</i>	Lank.																		Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— <i>ornatus</i>	Egert.																		<i>Vide</i> Cephalaspis.
— <i>Salteri</i>	Egert.																		Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4-5; ib. Lankester, Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 56, t. 13, f. 7, 8.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).																			
<i>Cephalaspis</i>	Agassiz, 1835																		GANOIDEI.
— <i>Hemicyclaspis</i>	Lankester, 1870																		
— <i>Lightbodii</i>	Lank.															*			Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 55, t. 13, f. 19.
— <i>Murchisoni</i>	Egert.															*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1; ib. Siluria, 4 ed. p. 141, Foss. 23, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lankester, Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 51, t. 8, f. 6; t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4; p. 52, woodcuts, fig. 24, 25.
— <i>ornatus</i>	Egert.															*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3; ib. Siluria, 4 ed. p. 140, Foss. 22, f. 3. ? C. Murchisoni.
OSTEOSTRACI.																			
<i>Eukeraspis</i>	Lankester, 1870																		GANOIDEI.
— <i>Sclerodus</i>	Agassiz, 1839																		
— <i>pustuliferus</i> ...	Ag.															*	*		<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27; ib. Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. O.R.S. Fishes, Pal. Soc. 1870, p. 58, t. 13, f. 9-14.
CESTRACIONTIDÆ.																			
<i>Onchus</i>	Agassiz, 1837																		PLACOIDEI ?
— <i>Murchisoni</i>	Ag.															*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 1-2; ib. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 9-11; ib. Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 288, t. 10, f. 6. ? Tail spines of Pterygoti.
— <i>tenuistriatus</i> ...	Ag.															*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607, 703, t. 4, f. 57-59. ? Tail spines of Pterygoti.
— Sp.	Egert.																		Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 289, t. 10, f. 5-7. ? Tail spines of Pterygoti.
Plectrodus																			
— <i>mirabilis</i>	Ag.															*	*		PLACOIDEI.
— <i>pleiopristis</i>	Ag.															*			Poiss. Foss. vol. xxxiii; Sil. Syst. t. 4, f. 18, 19, 22-24.
— <i>pustuliferus</i>																			<i>Vide</i> Eukeraspis.

CAMBRIAN. LOWER SIL.														UPPER SILURIAN.				REFERENCES.
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiliet. & Passage.	Pass up.	
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).																		
<i>Pteraspis</i>	<i>Kner</i> , 1847.....																	GANOIDEI.
<i>Cephalaspis</i> (part)	<i>Agassiz</i> , 1835																	
— <i>Banksii</i>	<i>Hux. & Salt.</i>														*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2 a-d, 3; id. ib. vol. xiv, p. 274, t. 15; ib. Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 2.	
— <i>Ludensis</i>	<i>Salt.</i>																	Vide Scaphaspis.
— <i>truncatus</i>	<i>Hux. & Salt.</i>																	Vide Scaphaspis.
<i>Sclerodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1839...																	PLACOIDEI.
— <i>pustuliferus</i> ...	<i>Ag.</i>																	
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).																		
<i>Scaphaspis</i>	<i>Lankester</i> , 1864																	GANOIDEI.
— <i>Ludensis</i>	<i>Salt.</i>												*	*	*	*	<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, p. 46. Scaphaspis, Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 4.	
— <i>truncatus</i>	<i>Hux. & Salt.</i>														*	*	<i>Pteraspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. Scaphaspis, Lankester, Mono. Fishes of O. R. S. Pal. Soc. p. 24, t. 2, f. 1-3, 1868. <i>Pteraspis</i> , Siluria, 4 ed. p. 240, Foss. 68, f. 1.	
<i>Sphagodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1839...																	Vide Pterygotus problematicus (Crustacea, p. 67).
— <i>pristodontus</i> ...	<i>Ag.</i>																	PLACOIDEI.
<i>Thelodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1839...																	
— <i>parvidens</i>	<i>Ag.</i>														*	*	Sil. Syst. p. 606, 704, t. 4, f. 24-36; ib. Siluria, 4 ed. t. 35, f. 18. (Shagreen).	

DEVONIAN

OR

OLD RED SANDSTONE.

PALÆOZOIC.

DEVONIAN OR OLD RED SANDSTONE SPECIES.

	NORTH DEVON.	SOUTH DEVON.	CORNWALL.	SOUTH WALES.	SCOTLAND.
Upper Devonian or Upper Old Red Sandstone.	Pilton, Braunton, Croyde, Marwood, Sloley, and Baggy beds.	No representative.	Petherwin Lime- stones and slates, Tintagel and De- la-Bole slates.	Pembroke, Sea- ton (part), Yel- low sandstone, and Upper Old Red Sandstone.	Yellow and Red Sandstone, Dura-Den beds, <i>Holoptychius</i> , &c., Lammermuir Hills, Fife- shire sandstones.
Middle Devonian or Middle Old Red Sandstone.	Morthoe, Woolacombe, Rockham and Lee slates; Ilfracombe, and Combe Martin slates, &c.	Dartmouth slates, Dart- ington, Ogwell, Tor- quay, Newton, Ply- mouth limestones, Lum- maton, Ramsleigh.	Padstow, Looe grits, Polperro.	Old Red Sand- stone (in part).	Caithness flagstones, &c., Elgin and Findhorn Rivers with <i>As- terolepis</i> , <i>Cheirolepis</i> , <i>Dipterus</i> , <i>Osteolepis</i> , <i>Coccosteus</i> , <i>Pteri- chthys</i> , &c.
Lower Devonian or Lower Old Red Sandstone.	Heddon's Mouth, Wooda- bay, Lee, Valley of Rocks, Watersmeet, Lynton, and Lynmouth slates, &c. The Red Grits and Sandstones of the Foreland, Countes- bury, Glenthorne, &c., at the base.	Meadfoot slates with <i>Phyllolepis concentri- cus</i> , Yealmpton Creek, and Black Hill slates of Looe Island.	St. Veep, Pol- ruan, Polperro, and Fowey grits and slates.	Lower part of Cornstones, &c., Old Red Sand- stone.	Forfarshire flagstones, &c., Ross, and N.E. Highlands, <i>Onchus</i> , <i>Cephalaspis</i> , <i>Pter- aspis</i> , &c.

PALÆOZOIC.

PLANTÆ.

DEVONIAN.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.					
NEUROPTERIDÆ.					
<i>Adiantites</i> Göppert, 1836 ...					
<i>Cyclopteris</i> Brongniart, 1828					
<i>Palæopteris</i> Schimper, 1869...					
<i>Næggerathia</i> Sternberg, 1821...					
— <i>hibernicus</i> Forbes			*		Proc. Brit. Assoc. 1852; ib. Göpp. Flor. d. sogen Uebergsg. p. 75, t. 38, f. 1. <i>Cyclop.</i> <i>M'Coyana</i> , Göpp. loc. cit. p. 76, t. 28, f. 2. <i>Adiantites hibernicus</i> , Griff. and Brong. Foss. Plants, Yellow Sandst. Jour. Roy. Soc. Dub. 1857, p. 313; ib. Q. J. Geol. Soc. Dub. vol. vii, p. 287; ib. Bailey, Expl. sheets 147, 157; M.G.S. Irel. p. 13, t. 14, f. 1. <i>Sphenop. laxa</i> , Hall, Geol. New York, vol. iv, p. 274, t. 127. <i>Palæopteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Primitif, &c. vol. i, p. 475, Atlas t. 36; Bailey, Char. Brit. Foss. p. 84, t. 28, f. 1.
<i>Bornia</i> Sternberg, 1825...					
<i>Calamites</i> Suckow, 1784.....					Vide Calamites.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CALAMITEÆ.					
Calamites	Suckow, 1784.....				
Calamodendron ...	Brongniart, 1828				
Bornia	Sternberg, 1825...				
— transitionis.....	Göpp.....		*		Bornia, Wimmer, Flora Siles. vol. ii; Uebers d. Foss. Flora Schlesiens, p. 197; ib. F. A. Röm. Dunker, u. Von Meyer, Pal. vol. iii. I, p. 45, t. 7, f. 4-8. Calam. Göpp. Foss. Flora der Uerbergang, p. 116, t. 3, 4, 38; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 82, t. 18, f. 6, 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 426, t. 39, f. 1. Bornia, F. A. Röm. in H. Von Meyer, Palæontographica, vol. iii, t. 7, f. 8.
FILICINÆ.					
Caulopteris.....	Lindley, 1831 ...				
— Peachii	Salt.		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 408, fig. a, b. ? Psilophyton robustus, Dawson.
CONIFERÆ.					
Coniferous Wood ...	Salt.	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 73, t. 5, f. 1, 2.
„	Salt.		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, 8, woodcuts.
— rootlets	Salt.	*	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 74, t. 5, f. 3-7.
Cyclopteris	Brongniart, 1828				Vide Adiantites.
Cyclostigma	Haughton, 1860...				} Vide Sagenaria.
— Griffithii	Haugh.				
— Killorkense	Haugh.				
— minuta	Haugh.				
FILICINÆ.					
Filicites.....	Brong. & Schlotheim, 1804				
— lineatus	Baily		*		Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets No. 187, 195, 196, p. 19, 20, f. 2.
LYCOPODIACEÆ.					
Haliserites	Sternberg, 1833 ...				Vide Psilophyton.
LYCOPODIACEÆ.					
Knorria	Sternberg, 1825 ...				
— acutifolia	Göpp. MS.....		*		Dunker and Meyer, Palæont. Naturgeschichte Vorw. vol. iii, t. 14, f. 3.
— dichotoma	Haugh.				Vide Sagenaria Veltheimiana.
LYCOPODIACEÆ.					
Lepidodendron ...	Sternberg, 1821 ...				
— dichotomum	Haugh.				Vide Sagenaria Veltheimiana.
— nothum	Unger.....	*	*		Richter and Unger, Beitrag. Palæont. Thüringer Wald. Vienne Acad. Trans. 1856, t. 10, f. 4; ib. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. Lycopodites, Miller, Test. Rocks, p. 24, 232, fig. 12, 120; Siluria, 4 ed. p. 290, Foss. 74, f. 4; Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 407, f. 4.
— Veltheimianum ...	Stern.				Vide Sagenaria.
Lycopodites.....	Brongniart, 1828				Vide Psilophyton.
FILICINÆ.					
Palæopteris	Schimper, 1869 ...				Vide Adiantites.
Palæophytis	M ^c Nab, 187 ? ...				
— Milleri.....	M ^c Nab				Trans. Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 312; Jour. Bot. vol. viii, p. 54.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
LYCOPODIACEÆ.					
Psilophyton	Dawson, 1859.....				
— Milleri	Salt.	*			<i>Lycopodites</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 8; ib. vol. xv, p. 407, f. 3; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 269, Foss. 73, f. 3.
— decheniarium.....	Göpp.....	*	*		<i>Haliserites</i> , Göpp. Leonhard and Bronn, Jahrb. 1847, p. 686; ib. Flora Transitionis, p. 88, t. 2, 1852. Psilophyton, Carr. Jour. Bot. new ser. vol. ii, p. 326, t. 137, f. 3, 4, 1873. <i>Lepido. nothum</i> , Salt. (non Ung.) Q. J. Geol. Soc. vol. xiv, p. 75, t. 5, f. 9. (Haliscries, Schimp.)
— Sp.	J. & E.	*			Jack. and Etheridge on Plants in the Lower Old Red Sandstone of Callander, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 213-222, woodcuts, p. 217, f. 1, 2.
LYCOPODIACEÆ.					
Sagenaria	Brongniart, 1822				
Cyclostigma	Haughton, 1860 ...				
Lepidodendron (pars) Auctorum ...					
— Griffithii	Haugh.		*		Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. ix, p. 13, t. 1, 1862.
— Kiltorkense	Haugh.		*		<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 43, t. 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. iii, p. 451; ib. Hau. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 4, 5. <i>Knorria dichotoma</i> , Haughton.
— minuta	Haugh.		*		<i>Cyclostigma</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 444; ib. Hau. Foss. Flora Bear Island, p. 44, t. 7, f. 11, 12; t. 8, f. 5 b; t. 9, f. 5 b; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxviii, p. 169, t. 4, f. 2, 3. <i>Lepidodendron</i> , Haughton, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235. <i>Cyclostigma</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 450.
— Veltheimiana.....	Sternb.....		*	*	<i>Lepidodendron</i> , Foss. Flora, vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2; ib. Geinitz, Flora d. Hayn. Ebersd. u. d. Flöcker. Kohlenbass, Ex. pl. p. 51, t. 5, f. 1, 2. S. Veltheimiana, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 41, t. 23, 25; ib. Baily, Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 121, 122, f. 3; ib. Haughton, Dub. Bot. and Zool. Assoc. Vide N. Hist. Review, vol. v, p. 264, t. 8, 9, 14.
FILICINÆ.					
Sphænopteris	Brongniart, 1822				
Cheilanthites	Göppert, 1836 ...				
Gymnogramma ...	Schimper.....				
— Hookeri	Baily		*		Brit. Assoc. Rept. 1859, p. 98; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 147, 157, p. 15, f. 2.
Sternbergia	Artis, 1826				
Dadoxylon	Endlicher, 1840 ...				Of doubtful occurrence.
SIGILLARIÆ.					
Stigmaria	Brongniart, 1828				Of doubtful occurrence.
Ficoidites	Artis, 1826				
Variolaria	Sternberg, 1820 ...				
Mammillaria ...	Brongniart, 1825				
FILICINÆ.					
Trichomanites.....	Göppert, 1836.....				
Schizopteris	Brongniart, 1828				
— adnescens.....	Göpp.		*	*	Foss. Flora Schles. p. 266. <i>Schizopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 100, 101.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA. Dujardin.					
Order, <i>Spongida.</i> (<i>Amorphozoa.</i>)					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841.....					<i>Vide</i> Stromatopora.
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1830 ...					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841.....					
— <i>placenta</i> Lonsd.					<i>Vide</i> Stromatopora.
<i>Echinospharites</i> Wahlenberg, 1821					<i>Vide</i> Sphærospongia.
<i>Scyphia</i> Goldfuss, 1830 ...					
— <i>turbinata</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 7, 243, t. 4, f. 13.
<i>Steganodictyum</i> M'Coy, 1851					<i>Vide</i> Pteraspis. (Pisces) Shagreen of Placoid Fish.
Sphærospongia ... Salter, 1866					
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828 ...					
<i>Echinospharites</i> Wahlenberg, 1821					
— <i>tesselata</i> Phill.	*				<i>Sphæronites</i> , Pal. Foss. Dev. p. 135, t. 59; De la Beche, Trans. Geol. Soc. vol. iii, 2 ser. p. 164, t. 20, note by Broderip. <i>Sphæronites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 77. <i>Echinospharites</i> , Russia and Ural Mount. M. V. K. vol. ii, p. 381, t. 27, f. 7.
<i>Sphæronites</i> Hisinger, 1828.....					<i>Vide</i> Sphærospongia.
AMORPHOSPONGIDÆ.					
Stromatopora Goldfuss, 1830 ...					
<i>Caunopora</i> Phillips, 1841					
<i>Sparsispongia</i> ... D'Orb. 1830					
<i>Coscinopora</i> Goldfuss, 1826.....					
— <i>concentrica</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 22, t. 8, f. 5; ib. Lonsd. Sil. Syst. p. 680, t. 15, f. 31; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 28; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 380, t. 37, f. 9.
— <i>placenta</i> Lonsd.	*				<i>Coscinopora</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 5. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 29.
— <i>polymorpha</i> Goldf.	*				Pet. Germ. vol. i, p. 215, t. 64, f. 8; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 697, t. 58, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 18, t. 10, f. 27.
— <i>ramosa</i> Brass.	*				<i>Favosites</i> , fide Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703. <i>Caunopora</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 8, f. 22.
— <i>verticillata</i> M'Coy	*				Pal. Foss. p. 66, f. a, b, woodcuts. (<i>Caunopora</i> .)

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.					
Frey and Leuchart, 1829.					
Class, ACTINOZOA.					
Sub-Class, CORALLARIA. M. Edw.					
ACTINOIDEA. Dana.					
Order, Zoantharia.					
(Z. sclerodermata.)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Acervularia	Schweiger, 1820	...	...	...
— Battersbyii	Edw. & Haime	...	*	...	Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 419; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 2.
— coronata	Edw. & Haime	...	*	...	Pol. Foss. Terr. Palæoz. vol. v, p. 416; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 4.
— Goldfussii	De Vern.	...	*	...	Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 161. Acerv. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 236, t. 53, f. 3. <i>Cyatho. ananas</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 4 a. <i>Astræa basaltiformis</i> , Röm. Verst. des Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 12.
— intercellulosa	Phill.	...	*	...	<i>Astræa</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 17. Acervularia, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 237, t. 53, f. 2.
— limitata	Edw.	...	...	...	Vide Acervularia pentagona.
— pentagona	Goldf.	...	*	...	<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 3. Acervularia, Mich. Icon. Zooph. p. 180, t. 49, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 53, f. 5. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, Expl. plates, and t. 58, f. 1. <i>Astræa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 6, f. 15. <i>Acervu. limitata</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 238, t. 54, f. 1.
— Römeri	De Vern.	...	*	...	Bull. Soc. Géol. Fr. 2 ser. vol. vii, p. 162. <i>Astræa Hennahii</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 5, t. 2, f. 13. Acervularia Römeri, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 239, t. 54, f. 3.
FAVOSITIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Alveolites	Lamarck, 1801	...	...	...
— Battersbyii	Edw. & Haime	...	*	...	Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 49, f. 2.
— compressa	Edw. & Haime	...	*	...	Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 221, t. 49, f. 3.
— suborbicularis ...	Lam.	...	*	*	An. S. Vert. vol. ii, p. 186, 2 ed. p. 286; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 219, t. 49, f. 1. <i>Calamopora</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 188, t. 48, f. 7. <i>C. spongites</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 80, t. 2, f. 1 (var. <i>tuberosa</i>). <i>Favo. spongites</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 8, f. 23. Acerv. suborbicularis, Sand. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 410, t. 36, f. 8.
— vermicularis	M'Coy	...	*	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 377; ib. Brit. Pal. Foss. p. 69; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 220, t. 48, f. 5.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Z. RUGOSA.					
Amplexus	Sowerby, 1814	...	...	...
— Cyathopsis	D'Orb. 1850	...	...	...
— tortuosus	Phill.	...	*	*	?
CYATHOPHYLLIDÆ.					
Arachnophyllum	Dana, 1846	...	...	...
— Hennahi	Lonsd.	...	...	...	Vide Smithia Hennahi.
Astræa	Linn. 1789	...	...	...
— pentagona	Goldf.	...	...	...	} Vide Acervularia.
— intercellulosa	Phill.	...	...	...
— helianthoides	Lonsd.	...	...	...	Vide Cyathophyllum.
? MILLEPORIDÆ.					
Z. TABULATA.					
Battersbyia	Edw. & Haime, 1851	...	...	...
— inæqualis	Edw. & Haime	...	*	...	Monog. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 227; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 213, t. 47, f. 2.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
FAVOSITIDÆ.					
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826 ...					<i>Vide Favosites reticulata.</i>
— <i>spongites</i> Goldf..... (var. <i>ramosa</i> .)					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— <i>flexuosum</i> Goldf.....		*			<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. vol. i. Campo. Edw. and Haime, Monog. Polyp. Terr. Palæoz. p. 395, t. 8, f. 4. <i>Cyatho. turbinatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8, t. 3, f. 9.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Chonophyllum</i> ... M. Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
<i>Heliophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>perfoliatum</i> Goldf. MSS.		*			M. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 405; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 50, f. 5. <i>Cyathophyllum plicatum</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 59, t. 18, f. 5 (non t. 15, f. 12).
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss, 1826 ...					Z. RUGOSA.
<i>Floscularia</i> Eichwald, 1829 ...					
— <i>ananas</i> Goldf.....					<i>Vide Acervularia Goldfussii.</i>
— <i>æquisseptum</i> Edw. & H.....		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 389; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 232, t. 52, f. 1.
— <i>Boloniense</i> Blainv.		*			<i>Montastræa</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 339. <i>Cyatho. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 385, t. 9, f. 1; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 230, t. 52, f. 1. C. hexagonum, Mich. Icon. Zooph. p. 181, t. 47, f. 2.</i>
— <i>Bucklandi</i> Edw. & H.....					<i>Vide Petraia gigas.</i>
— <i>cæspitosum</i> Goldf.....		*	*		Pet. Germ. vol. i, p. 60, t. 19, f. 2; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 8; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 3, f. 10. <i>Cladocora Goldfussii</i> , Geinitz, Grundr. der Verst. p. 569; ib. Grauwackenf, pt. 2, p. 75, t. 17, f. 2-7. <i>Cyatho. cæspitosum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 229, t. 51, f. 2.
— <i>celticum</i> Goldf.....					<i>Vide Petraia celtica.</i>
— <i>ceratites</i> Goldf.....		*	*		Pet. Germ. vol. i, p. 50, t. 16, f. 8 (<i>C. turbinatum</i> , part); ib. t. 17, f. 1, 2. <i>C. ceratites</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 2; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 7.
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.....		*			<i>Cystiphyllum</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 11 b; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 9, t. 4, f. 11. <i>Cyathophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 50, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
— <i>helianthoides</i> Goldf.....		*	*		Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 2, t. 21, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 227, t. 51, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697. <i>Strombodes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 5, f. 13. <i>Strephodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73.
— <i>hexagonum</i> Goldf.....		*			Pet. Germ. vol. i, p. 61, t. 20, f. 1; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 228, t. 50, f. 4; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 415, t. 37, f. 2. <i>Favastræa</i> , Blainv. <i>Astræa</i> , Stein.
— <i>marmini</i> Edw. & H.....		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 386, t. 9, f. 2, 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 4. <i>C. profundum</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 184, t. 48, f. 1. <i>C. cæspitosum</i> , ib. t. 47, f. 5.
— <i>obtortum</i> Edw. & H.....		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 366; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 225, t. 49, f. 7. <i>Strombodes vermicularis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 7. <i>Strephodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 73. <i>Strombodes vermicularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 11, t. 7, f. 14.
— <i>Römeri</i> Edw. & H.....		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 362, t. 8, f. 3; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 224, t. 50, f. 3. <i>C. dianthus</i> (part), Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 54, t. 14, f. 1.
— <i>Sedgwickii</i> M. Edw.....		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 387; ib. Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 231, t. 52, f. 3.
— <i>turbinatum</i> Goldf.....					<i>Vide Cyathophyllum ceratites and Campophyllum flexuosum.</i>

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYSTIPHYLLIDÆ.					
<i>Cystiphyllum</i> Lonsdale, 1839 ...					Z. RUGOSA.
— <i>Damnoniense</i> Lonsd.					<i>Vide</i> <i>Cyathophyllum</i> .
— <i>vesiculosum</i> Goldf.		*			<i>Cyathophyllum</i> , Pet. Germ. p. 58, t. 17, f. 5; t. 18, f. 1. <i>Cystiphyllum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 4, f. 12; ib. Edw. and Haime, Mono. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 243, t. 56, f. 1; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 418, t. 36, f. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 71.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Emmonsia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. TABULATA.
— <i>hemisphærica</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 247; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 218, t. 48, f. 4. <i>Favosites hemisphærica</i> , Yand. and Schum. Geol. Kentucky, p. 7, 1847. <i>F. alveolaris</i> , Hall, Geol. New York, p. 157, No. 31, f. 1, 1843.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Endophyllum</i> Edw. & Haime, 1851					Z. RUGOSA.
— <i>abditum</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 52, f. 6.
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & H.		*			Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 394; ib. Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 233, t. 53, f. 1.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Favosites</i> Lam. 1816					Z. TABULATA.
— <i>Calamopora</i> Goldf. 1829					
— <i>Thamnopora</i> Steininger, 1831					
— <i>Astrocerium</i> Billings					
— <i>Goldfussii</i> D'Orb.		*			Prodr. Palæont. vol. i, p. 107; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 235, t. 20, f. 3. <i>Calamopora Gothlandica</i> (part), Goldf. Pet. Germ. p. 78, t. 26, f. 3. <i>Favosites Gothlandica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 16, t. 7, f. 21. <i>Calamopora</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 2. <i>Favosites Goldfussii</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 214, t. 47, f. 3.
— <i>cervicornis</i> Blainv.		*			<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 369. <i>Favo</i> . Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216, t. 48, f. 2. <i>Calamopora polymorpha</i> , var. <i>ramosa divaricata</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 79, t. 27, f. 3, 4. <i>Calamopora polymorpha</i> , Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 2, f. 16. <i>Favo</i> . polymorpha, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>Calamopora celleporata</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 79, t. 16, f. 43, 44. <i>Favo</i> . cervicornis, Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 409, t. 36, f. 11. <i>F. cervicornis</i> , Billings, Canadian Jour. new series, vol. iv, p. 110, f. 9; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 52, 1874.
— <i>dubia</i> Blainv.		*			<i>Alveolites</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ix, p. 370. <i>Alveo</i> . cervicornis, Mich. Icon. Zooph. p. 187, t. 48, f. 2; t. 49, f. 3. ? <i>Favo</i> . polymorpha, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 15, t. 8, f. 20. <i>F. dubia</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 216.
— <i>fibrosa</i> Goldf.		*			<i>Calamopora</i> (var. <i>tuberosa ramosa</i>), Pet. Germ. vol. i, p. 82, t. 28, f. 3. <i>Alveolites</i> , Lonsd. Sil. Syst. p. 683, t. 15, f. 1. <i>Favosites</i> , ib. p. 683, t. 15 bis, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 25; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Cor. Pal. Soc. p. 217, t. 48, f. 3. <i>Calamopora</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 80, t. 16, f. 45; t. 17, f. 12; ib. Röm. Verst. Harzgeb. p. 6, t. 3, f. 4.
— <i>polymorpha</i> M'Coy					<i>Vide</i> <i>F. cervicornis</i> .
— <i>reticulata</i> Blainv.		*			<i>Alveolites</i> , Dict. Sci. Nat. vol. ix, p. 369; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 215, t. 48, f. 1. <i>Calamopora spongites</i> , var. <i>β</i> , <i>ramosa</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. i, p. 80, t. 28, f. 2 a-g. <i>Favosites</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 408, t. 36, f. 9. <i>F. reticulata</i> , Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 51, t. 7, f. 2, 1874.
— <i>spongites</i>					<i>Vide</i> <i>F. reticulata</i> .
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Fistulipora</i> M'Coy, 1849					Z. TABULATA.
— <i>Manon</i> Schweiger, 1820					
— <i>cribrosa</i> Goldf.		*			<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 3, t. 1, f. 10; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 17, t. 9, f. 26.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Hallia</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— <i>Pengellyi</i> M. Edw.		*			Pol. Foss. des Terr. Pal. p. 354, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 223, t. 49, f. 6.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Heliolites</i> Dana, 1846					
<i>Porites</i> Lonsdale, 1839 ..					
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849					
<i>Lonsdaleia</i> D'Orbigny, 1849..					
<i>Geoporites</i> D'Orbigny, 1859..					
— <i>porosa</i> Goldf.....	*				<i>Astræa</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 64, t. 21, f. 7. <i>Porites pyriformis</i> , Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 58, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 14, t. 7, f. 19; ib. M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 212, t. 47, f. 1 a-f. <i>Palæopora pyriformis</i> , Blainv. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 67.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Heliophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					
— <i>Halli</i> M. Edw.....	*				Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. (Introduction, p. lxix). Polyp. Foss. Terr. Palæoz. p. 408, t. 7, f. 6. <i>Strombodes helianthoides</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 10, t. 5, f. 13; ib. Hall, Geol. New York, pt. 4, p. 209, No. 48, f. 3. <i>Heliophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 235, t. 51, f. 3. H. Halli, Bill. Canadian Jour. new series, vol. iv, f. 126; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. Prov. of Ontario, p. 26, f. 4, 1874.
<i>Manon</i>					
<i>Cribrosa</i>					<i>Vide</i> <i>Fistulipora</i> .
STAUROIDÆ.					
<i>Metriophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>Battersbyi</i> M. Edw.....	*				Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 318, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 222, t. 49, f. 4.
FAVOSITIDÆ.					
<i>Michelenia</i> De Koninck, 1842					
<i>Dictuophyllia</i> ... Blainville					
— <i>antiqua</i> M'Coy	*	*			<i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 10. <i>Michelenia compressa</i> , Mich. Icon. t. 59, f. 3.
— <i>compressa</i> Mich.					<i>Vide</i> <i>Michelenia antiqua</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Pachyphyllum</i> ... Edw. & Haime, 1850					
— <i>Devoniense</i> M. Edw.....	*				Pol. Foss. des Terr. Palæozoic, p. 397, 1851; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 234, t. 52, f. 5.
? MILLEPORIDÆ.					
<i>Palæopora</i> M'Coy, 1849					
— <i>pyriformis</i> Blainv.					<i>Vide</i> <i>Heliolites porosa</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Petraia</i> Münst. 1839					
<i>Turbinolopsis</i> ... Lam. 1821					
<i>Streptelasma</i> ... Hall, 1847					
— <i>bina</i> ?	*				<i>Turbinolopsis</i> , Sil. Syst. p. 692, t. 16 bis, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 4, t. 1, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 40. <i>Streptelasma bina</i> , D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 47. <i>Cyathophyllum binum</i> , Edw. and Haime, Polyp. Foss. des Terr. Palæoz. p. 374.
— <i>celtica</i>	*	*	*		Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 679, 703, t. 58, f. 6. <i>Turbinolia</i> , Lamaroux, Exp. Meth. p. 85, t. 78, f. 7, 8. <i>Turbinolopsis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 3, t. 1, f. 1. <i>T. pauciradialis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 1, f. 4. <i>Cyathophyllum</i> , (P.) celticum, Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226. <i>Petraia celtica</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 74.
— <i>gigas</i>	*	*			Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 1, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 74 and 66, f. c-e. <i>Cyathophyllum Bucklandi</i> , Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 390, 1851; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 226, 227.
— <i>pauciradialis</i>					<i>Vide</i> <i>P. celtica</i> .
— <i>pleuriradialis</i>	*	*	*		<i>Turbinolopsis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 5, t. 2, f. 5 a-β.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Phillipsastræa</i> (part) D'Orbigny, 1850..					
— <i>Hennahi</i> D'Orbigny					<i>Vide</i> Smithia.
POBITIDÆ.					Z. TABULATA.
<i>Pleurodictyum</i> Goldfuss, 1829 ...					
— problematicum ... Goldf.	*	*			Pet. Germ. vol. i, p. 113, t. 38, f. 8; t. 160, f. 19: ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 19, t. 9, f. 24; ib. Edw. Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. t. 18, f. 3-6; ib. Sandb. Die Verstein des Rhein. Schicht. Nassau, p. 405, t. 37, f. 8; ib. Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 178, t. 3, f. 12. King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1856, p. 131, t. 10, f. 1-10.
<i>Forites</i> Lam. 1816					
— <i>pyriformis</i> Lonsd.					<i>Vide</i> Heliolites porosa.
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816					<i>Vide</i> Syringophyllum.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Smithia</i> Edw. & Haime, 1850					
— <i>Astræa</i> Lam. 1789					
— <i>Bowerbankii</i> M. Edw.	*				Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 241, t. 55, f. 2.
— <i>Hennahi</i> Lonsd.	*				<i>Astræa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 697, t. 58, f. 3; Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 12, t. 6, f. 16. <i>Arachnophyllum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 72. <i>Smithia</i> , M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 240, t. 54, f. 4. <i>Septastræa</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 416, t. 37, f. 3. <i>Phillipsastræa</i> , D'Orb. Prod. de Palæont. vol. i, p. 106, 107.
— <i>Pengellyi</i> M. Edw.	*				Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 241, t. 55, f. 1. <i>Astræa</i> , Lonsd. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, pt. 2, p. 697, t. 58, f. 3 a, 1840.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Spongophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1851					
— <i>Sedgwicki</i> M. Edw.	*				Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 425; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 242, t. 56, f. 2.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1848					
— <i>gracilis</i> M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 378; ib. Brit. Pal. Foss. p. 72. <i>Ptychophyllum</i> ?
— <i>helianthoides</i> Goldf.					<i>Vide</i> Cyathophyllum.
— <i>vermicularis</i> M'Coy					<i>Vide</i> Cyathophyllum obtortum.
<i>Stromatopora</i> Goldfuss, 1830					<i>Vide</i> Stromatopora. (Protozoa, p. 136.)
<i>Strombodes</i> Schweigger, 1820 ..					
— <i>vermicularis</i> Phill.					<i>Vide</i> Cyathophyllum obtortum.
CYATHOPHYLLIDÆ.					Z. RUGOSA.
<i>Syringophyllum</i> ... Edw. & Haime, 1851					
— <i>Sarcinula</i> Lam. 1816					
— <i>cantabricum</i> De Vern.	*				<i>Phillipsastræa</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. vii, p. 162. <i>Syringophyllum</i> , Edw. and Haime, Arch. Mus. 5, Foss. des Terr. Palæoz. p. 451; ib. Mono. Brit. Dev. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 242, t. 55, f. 3.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolopsis</i> Lam. 1821					
— <i>celtica</i> Lonsd.					} <i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .
— <i>pauciradialis</i> Phill.					
— <i>pleuriradialis</i> ... Phill.					<i>Vide</i> <i>Petraia pleuriradialis</i> .
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Turbinolia</i> Lamarck, 1818 ...					
— <i>celtica</i>					<i>Vide</i> <i>Petraia celtica</i> .

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .					
Palæozoic Orders, <i>Asteroidea</i> .					
„ <i>Ophiuroidea</i> .					
„ <i>Crinoidea</i> .					
„ <i>Cystoidea</i> .					
„ <i>Blastoidea</i> .					
MELOCRINIDÆ.					
<i>Actinocrinus</i>	<i>Müller</i> , 1821				CRINOIDEA.
— <i>tenuistriatus</i>	<i>Phill.</i>	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 44.
— <i>triacontadactylus</i>	<i>Müller</i>	*	*	*	Crinoidea, p. 95; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 43; ib. <i>Baily</i> , Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 192, 199, p. 24, f. 11 a-c.
MELOCRINIDÆ.					
<i>Adelocrinus</i>	<i>Phillips</i> , 1841 ...				CRINOIDEA.
— <i>hystrix</i>	<i>Phill.</i>		*		<i>Platycrinus</i> , Pol. Foss. Dev. and Cornw. p. 30, t. 16, f. 42.
CUPRESSOCRINIDÆ.					
<i>Cupressocrinus</i>	<i>Goldfuss</i> , 1832 ...				CRINOIDEA.
— <i>Halocrinus</i>	<i>Steininger</i> , 1830...				
— <i>crassus</i>	<i>Goldf.</i>	*			Petref. Germ. vol. i, p. 212, t. 64, f. 4.
— <i>Sp.</i>		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 708.
CYATHOCRINIDÆ.					
<i>Cyathocrinus</i>	<i>Müller</i> , 1821				CRINOIDEA.
— <i>distans</i>	<i>Phill.</i>		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 58, f. 49*.
— <i>ellipticus</i>	<i>Phill.</i>		*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49.
— <i>geometricus</i>	<i>Goldf.</i>		*	*	Petref. Germ. vol. i, p. 100, t. 58, f. 5; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 230, t. 60, f. 41*; ib. <i>Austin</i> , Crino. t. 7, f. 5.
— <i>macrodactylus</i> ...	<i>Phill.</i>		*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 15, f. 41.
— <i>megastylus</i>	<i>Phill.</i>		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 47.
— <i>nodulosus</i>	<i>Phill.</i>		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 46.
— <i>primatus</i>	<i>Goldf.</i>	*	*	*	Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. <i>Geinitz</i> , Verst. Grauw. p. 68, t. 16, f. 1-10. <i>Hexacrinus echinatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 398, t. 35, f. 10 a-c.
— <i>variabilis</i>	<i>Phill.</i>		*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 48.
<i>Echinospharites</i>	<i>Wahlenberg</i> , 1821 ...				<i>Vide Sphaerospongia</i> .
SOLASTERIDÆ.					
<i>Helianthaster</i>	<i>H. Woodward</i> , 1874				ASTEROIDEA.
— <i>filiciformis</i>	<i>H. Woodw.</i>	*			Geol. Mag. Decade II, vol. i, p. 6-10, woodcut, p. 8.
MELOCRINIDÆ.					
<i>Hexacrinus</i>	<i>Austin</i> , 1850				CRINOIDEA.
— <i>depressus</i>	<i>Aust.</i>	*			Crinoidea, t. 6, f. 2.
— <i>interscapularis</i> ...	<i>Phill.</i>	*			<i>Platycrinus</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 28, t. 14, f. 39. Hex. melo. et depressus, <i>Austin</i> , Crinoid. t. 6, f. 1.
— <i>macrotatus</i>	<i>Aust.</i>	*			Crinoidea, t. 6, f. 3. <i>Platycrinus tuberculatus</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 134, t. 60, f. 39.
ASTERIADÆ.					
<i>Palæaster</i>	<i>Hall</i> , 1851				
— <i>Urasterella</i>	<i>M^cCoy</i> , 1851				
— <i>Sp.</i>	<i>H. Woodw.</i>	*			Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— <i>Sp.</i>	<i>H. Woodw.</i>	*			Geol. Mag. new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
PENTREMITIDÆ.					BLASTOIDEA.
<i>Pentremites</i> <i>Say</i> , 1820					
— <i>ovalis</i> <i>Goldf.</i>			*	*	Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 29, t. 14, f. 40.
MELOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Platycrinus</i> <i>Müller</i> , 1821					
— <i>hystrix</i> <i>Müll.</i>					<i>Vide Adolocrinus.</i>
— <i>pentangularis</i> ... <i>Müll.</i>		*			<i>Crinoidea</i> , p. 81; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 135, t. 60, f. 42.
— <i>tuberculatus</i> ... <i>Müll.</i>		*			<i>Crinoidea</i> , p. 81; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 134, t. 60, f. 39. <i>Encrinites</i> , Schloth. <i>Petref.</i> vol. iii, p. 97, t. 26, f. 2.
OPHIURIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Protaster</i> <i>Forbes</i> , 1849.....					
— <i>Tæniaster</i> <i>Billings</i> , 1858					
— <i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>			*		<i>Geol. Mag.</i> new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
— <i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>			*		<i>Geol. Mag.</i> new series, Dec. II, vol. i, p. 6, 1874.
<i>Sphæronites</i> <i>Hisinger</i> , 1828.....					<i>Vide Sphærospongia.</i>
CYATHOCRINIDÆ.					CRINOIDEA.
<i>Taxocrinus</i> <i>Phillips</i> , 1843					
— <i>Isocrinus</i> ... <i>Phillips</i> , MS. non <i>Meyer</i>					
— <i>Cladocrinites</i> ... <i>Austin</i> , non <i>Agassiz</i>					
— <i>macrodactylus</i>			*		<i>Cyathocrinus</i> , <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 29, t. 15, f. 41.

ANNELIDA.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ANARTHROPODA.					
Class, <i>ANNELIDA</i> .					
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.					
„ <i>Errantia</i> }					
TUBICOLA.					
Serpula..... <i>Linnaeus</i> , 1756					
— advena <i>Salt.</i> * ... Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, f. 6, woodcut.					
TUBICOLA.					
Tentaculites <i>Schloth.</i> 1820					
— annulatus ? <i>Schloth.</i> * Petref. t. 29, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 19, f. 16. T. scalaris, Schloth. Pet. t. 29, f. 9 b; ib. Sil. Syst. t. 19, f. 15.					

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ARTHROPODA or ARTICULATA.					
Class, CRUSTACEA.					
Pal. Orders, Ostracoda.					
„					<i>Phyllopoda.</i>
„					<i>Trilobita.</i>
„					<i>Merostomata.</i>
ASAPHIDÆ.					
<i>Asaphus</i>					<i>Brongniart</i> , 1822...
— <i>obsoletus</i>					<i>Phill.</i>
— <i>granuliferus</i> ...					<i>Phill.</i>
LIMULIDÆ.					
<i>Belinurus</i>					<i>König</i> , 1825
— <i>Kiltorkensis</i>					<i>Baily</i>
BRONTEIDÆ.					
<i>Bronteus</i>					<i>Burmeister</i> , 1843...
<i>Brontes</i>					<i>Goldfuss</i> , 1839.....
— <i>flabellifer</i>				*	<i>Goldf.</i>
<i>Burmeisteria</i>					<i>Salter</i> , 1865
CALYMENIDÆ.					
<i>Calymene</i>					<i>Brongniart</i> , 1822
<i>Amphion</i>					<i>Pander</i> , 1830
<i>Zethus (part)</i> ...					<i>Pander</i> , 1830
— <i>accipitrina</i>					<i>Phill.</i>
— <i>granulata</i>					<i>Münst.</i>
— <i>lævis</i>					<i>Münst.</i>
— <i>Latreillii</i>					<i>Stein.</i>
— <i>Sternbergii</i>					<i>Phill.</i>
<i>Campecaris</i>					<i>Page</i> , 1864
— <i>Forfarenensis</i>				*	<i>Page</i>
CHEIRURIDÆ.					
<i>Cheirurus</i>					<i>Beyrich</i> , 1845
<i>Ceraurus</i>					<i>Green</i> , 1833.....
— <i>articulatus</i>				*	<i>Münst.</i>
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cypridina</i>					<i>M. Edwards</i> , 1838
<i>Entomis</i>					<i>Jones</i> , 1860
— <i>serrato-striata</i> ...				*	<i>Sandb.</i>
<i>Cryphæus</i>					<i>Green</i> , 1837
<i>Dithyrocaris</i>					<i>Scouler</i> , 1835
— <i>striata</i>					<i>W. & E.</i>
OSTRACODA.					
Verst. Rhein. Syst. Nassau, 1850, p. 4, t. 1, f. 2. <i>Cytherina dimidiata</i> , Sandb.					
<i>Vide</i> Phacops.					
PHYLLOPODA.					
Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. Map 23, p. 100; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 109, t. 5, f. 6.					

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
LIMNADIDÆ.					PHYLLOPODA.
<i>Estheria</i> <i>Rüppell</i> , 1838 ...					<i>Asmusia</i> , Der Devonische Kalk Livland, p. 44, 1849. <i>Posidonomya</i> , Pacht, Ueber. <i>Dimerocrinites oligoptilus</i> , p. 26, 1852. <i>E. Murchisoniana</i> , R. Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 404, 1859, woodcuts, p. 408, f. 14 c-d. Jones, Mono. Foss. Estheriæ Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 1-7, 1862; ib. Monthly Micro. Jour. p. 185, t. 61, f. 23, 1870.
— membranacea <i>Pacht</i>	*	*			
— <i>Murchisoniana</i> ... <i>Jones</i>					<i>Vide E. membranacea.</i>
EURYPTERIDÆ.					MEROSTOMATA.
<i>Eurypterus</i> <i>De Kay</i> , 1825 ...					Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 234, t. 10, f. 18; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 14, 1872.
— abbreviatus <i>Salt.</i>	*				
— acuminiatus <i>Salt.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 17-19; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 146, t. 28, f. 13-15, 1872.
— <i>Brewsteri</i> <i>Powrie</i> , MS.	*				Woodward, Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 157, t. 28, f. 4.
— <i>Hibernicus</i> <i>Baily</i>	*				Brit. Assoc. Rept. Sect. c, p. 75 (Exeter, 1869); ib. H. Woodward, Pal. Soc. p. 148, t. 28, f. 16, 17, 1872.
— <i>megalops</i>					<i>Vide Stylonurus.</i>
— <i>pygmæus</i> <i>Salt.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 99, t. 2, f. 4; ib. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 4-8; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 144, t. 28, f. 5-7, 1872.
— <i>Scouleri</i> <i>Hibbert</i>	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. <i>Eidothea</i> , Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geol. Sci. vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 232, t. 10, f. 2, 3; ib. H. Woodward, Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 133, t. 25-27, 1872.
— <i>Symondsii</i> <i>Salt.</i>					<i>Vide Stylonurus.</i>
HARPEDIDÆ.					Act. Acad. 19, t. 33, f. 2; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 127, t. 55, f. 246.
<i>Harpes</i> <i>Goldfuss</i> , 1841 ...					
— macrocephalus ... <i>Goldf.</i>					
CALYMENIDÆ.					Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 122, t. 10, f. 1, 2, 1864. <i>H. Herschellii</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 57, f. 253. (<i>Burmeisteria</i> .)
<i>Homalonotus</i> <i>König</i> , 1820					
— <i>Dipleura</i> <i>Green</i> , 1832					<i>Vide H. elongatus.</i>
— <i>Trimerus</i> <i>Green</i> , 1832					
— <i>Burmeisteria</i> <i>Salter</i> , 1865					
— elongatus <i>Salt.</i>	*				
— <i>Herschellii</i> <i>Phill.</i>					
CYPRIDÆ.					Doubtful species.
<i>Leperditia</i> <i>Roualt</i> , 1851					
— <i>marginata</i> <i>Keys.</i>	*				
— <i>Olenus</i> <i>Dalman</i> , 1826 ...					<i>Vide Phacops punctatus.</i>
— <i>punctatus</i> <i>Stein.</i>					
<i>Parka</i> <i>Fleming</i>					Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 416.
— <i>decepiens</i> <i>Page</i>	*				
PHACOPIDÆ.					<i>Vide P. punctatus.</i>
<i>Phacops</i> <i>Emmerich</i> , 1839 ...					
— <i>Asaphus</i> <i>Brongniart</i> , 1822					Calymene, Beitr. Heft. 5, t. 5, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 229, t. 56, f. 248 e-l. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. Pal. Foss. p. 177. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 1-4. <i>Calymene</i> , Sp. Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 54, f. 23, 24. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. p. 177.
— <i>Acaste</i> <i>Goldfuss</i> , 1843 ...					
— <i>Cryphæus</i> <i>Green</i> , 1837					
— <i>Portlockia</i> <i>M'Coy</i> , 1846					
— <i>arachnoidea</i> <i>Burm.</i>					
— <i>granulatus</i> <i>Münst.</i>			*		

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Phacops (continued).					
— <i>laciniatus</i> Röm.	*	*	*		<i>Pleuracanthus</i> , Rhein. Uebergangsgeb. S. 82, t. 2, f. 8. <i>Phacops rotundifrons</i> , Emmr. de Trilob. p. 23; ib. Burmeister, Organ. der Trilob. S. 180, t. 4, f. 2. <i>Paradoxides groteri</i> , Röm. Verst. das Harzgeb. S. 138, t. 11, f. 11. <i>Phacops</i> , Sandb. Verst. Nassau, p. 13, t. 1, f. 5.
— <i>laciniatus</i> Salt.					<i>Vide P. punctatus</i> .
— <i>latifrons</i> Bronn.		*	*		<i>Calymene</i> , Leth. Geog. t. 9, f. 4. <i>Cal. latifrons</i> and <i>C. Schlotheimi</i> , Bronn. Leonhard's Zeitschr. f. d. Miner. p. 317, t. 2, f. 1-8. <i>Calymene Latreillei</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 2. <i>Calym. Lat. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 129, t. 56, f. 249. <i>P. latifrons</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 18, t. 1, f. 9-16, 1864; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 16, t. 1, f. 7. <i>Portlockia</i> , M'Coy, Synop. Woodw. Mus. Camb. p. 177, 1855. <i>Calymene tuberculata</i> , Murch. Sil. Syst. t. 14, f. 4.
— <i>Latreillei</i> Stein.					<i>Vide P. latifrons</i> .
— (<i>Trimercephalus</i>) <i>lævis</i> ... Münst.		*	*		<i>Trinucleus</i> , Beitr. Heft. 5, t. 10, f. 6. <i>Calymene</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 129, t. 55, f. 250. <i>Trimercephalus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 404, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 178. <i>Phacops</i> , Salt. Mono. Brit. Trilob. Pal. Soc. p. 16, t. 1, f. 5-7; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. XI, pt. 9, p. 1-3, t. 9.
— (<i>Cryphæus</i>) <i>punctatus</i> ... Stein.	*	*			<i>Olenus</i> , Mém. de Soc. Géol. France, 1 sér. vol. i, p. 356, t. 22. <i>Phacops arachnoides</i> , Burm. Org. Trilob. 1 ed. 1843; ib. 2 ed. p. 96, 1846. <i>P. laciniatus</i> , Salt. Morris' Cat. 2 ed. p. 113, (non Röm.) <i>P. punctatus</i> , Salt. Mono. Brit. Dev. Trilob. Pal. Soc. p. 59, t. 1, f. 17-19.
PROETIDÆ.					
<i>Phillipsia</i> Portlock, 1843 ...					
— <i>Brongniartii</i> Fischer		*	*	*	De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 35. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 130, t. 56, f. 251; ib. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7.
<i>Portlockia</i> M'Coy					<i>Vide Phacops</i> .
IDOTIDÆ.					
<i>Prææreturus</i> H. Woodward, 1870					
— <i>gigas</i> H. Woodw.	*				Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 266-270, Fossil Sketches, No. 9-11, 1870.
<i>Proricaris</i> Baily, 1870					
— <i>McHenrici</i> Baily			*		Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
EURYPTERIDÆ.					
<i>Pterygotus</i> Agassiz, 1839					
— <i>Himantopterus</i> ... Salter, 1856					
— <i>anglicus</i> Agassiz	*				Pois. Foss. Dev. p. xx, t. A; ib. Siluria, Foss. 22, f. 1, p. 140 (as <i>P. Ludensis</i> ?); ib. Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 67, t. 3-7, 1859; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 33-44, t. 1-8.
— <i>Brewsteri</i> Powrie	?				Geol. Mag. vol. i, p. 200, t. 10, f. 3, 1864.
— <i>Hibernicus</i> Baily			*		Brit. Assoc. Reports, 1869, p. 75.
— <i>minor</i> H. Woodw.	*				Geol. Mag. vol. i, p. 199, t. 10, f. 2, 1864.
— <i>problematicus</i> ... Salt.	*				Mem. Geol. Surv. Mono. I, p. 89, t. 12, f. 7, 16, 20, 21; t. 14, f. 16-18; ib. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 171, Foss. Sketches, No. 8, p. 172, 1870.
— <i>taurinus</i> Salt.					Brit. Assoc. Reports (Norwich, 1868), Trans. Sect. p. 78; ib. H. Woodw. Mono. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 75, f. 14, p. 76.
EURYPTERIDÆ.					
<i>Stylonurus</i> Page, 1855					
— <i>ensiformis</i> H. Woodw.	*				Geol. Mag. vol. i, p. 198, woodcut, p. 199, 1864; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 21, f. 5, 1872.
— <i>megalops</i> Salt.	*		*		Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 233, t. 10, f. 9, 10; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 124, t. 21, f. 3, 1872.
— <i>Powriei</i> Page	*				Advanced Text-book of Geol. p. 135, f. 2, 3, 1856; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 482, t. 13, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 122, t. 21, f. 1.
— <i>punctatus</i> Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 620.
— <i>Scoticus</i> H. Woodw.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 484, t. 13, f. 2, 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 126, t. 22, 23, 1872.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Stylonurus (<i>continued</i>).					
— <i>Symondsii</i> Salt.	*				<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 230, t. 10, f. 1; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 124, t. 21, f. 4, 1872; ib. Trans. Woolhope Nat. Hist. Field Club, p. 23, Foss. Sketches, No. 4, 1868.
<i>Trimerocephalus</i> M'Coy, 1849.....					<i>Vide</i> Phacops.
Tracks of Crustacea... Roberts	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 233-4, woodcut, p. 234.

POLYZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, POLYZOA.					
TUBULIPORIDÆ.					
<i>Ceriopora</i> Goldfuss, 1826 ...					
<i>Verticillites</i> De France, 1820					
— <i>gracilis</i> Phill.			*		<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 31.
— <i>similis</i> Phill.			*	*	<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 32. ? <i>M. repens</i> , Lonsd.
RETEPORIDÆ.					
<i>Fenestella</i> Lonsdale, 1839 ...					
<i>Fenestellina</i> D'Orbigny, 1847					
<i>Retepora</i> Phillips (<i>part</i>) ...					
<i>Gorgonia</i> Goldfuss (<i>part</i>)					
<i>Reteporina</i> D'Orbigny, 1847					
— <i>antiqua</i> Goldf.	*	*	*		<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 28, t. 9, f. 10. <i>Gorgonia</i> , p. 99, t. 36, f. 3. <i>Retepora</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 75. <i>Fenestella</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35; ib. Lonsd. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 58, f. 10; ib. Graf. Keyserling Reise in das Petschor. p. 186, t. 3, f. 9; ib. Geinitz Verst. Grauw. p. 81, t. 18, f. 5.
— <i>arthritica</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 12, f. 36, vars. <i>a</i> , <i>β</i> , <i>γ</i> .
— <i>laxa</i> Phill.					<i>Vide</i> Polypora.
— <i>plebeia</i> M'Coy			*	*	Carb. Foss. Irel. p. 203, t. 29, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Fenestella antiqua</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 24, t. 12, f. 35 g.
— <i>prisca</i> Goldf.		*	*		<i>Retepora</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 25, t. 13, f. 37. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Retepora</i> , Nichol. Rept. Pal. Prov. Ontario, p. 101, f. 38, 1874.
ESCHARIDÆ.					
<i>Glaucanome</i> Münster, 1839 ...					
<i>Penniretepora</i> ... D'Orbigny, 1849					
<i>Acanthocladia</i> ... King, 1849.....					
— <i>bipinnata</i> Phill.			*	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 199.
<i>Gorgonia</i> Lamarck					
— <i>repisteria</i> Goldf.					<i>Vide</i> Retepora.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RETEPORIDÆ.					
<i>Hemitrypa</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					
— <i>oculata</i> <i>Phill.</i>	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 27, t. 13, f. 38; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 379, t. 36, f. 6.
<i>Millepora</i> <i>Linn.</i> 1748.....					<i>Vide</i> Ceriopora and Ptylopora.
RETEPORIDÆ.					
<i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>laxa</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	<i>Fenestella</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 23, t. 12, f. 34. <i>Retepora</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. <i>Polypora</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 378, t. 36, f. 5.
RETEPORIDÆ.					
<i>Ptylopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>	*				<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 26. <i>Millepora</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 43, 45. <i>Ptylopora</i> , M'Coy, Carb. Foss. Irel. p. 200.
RETEPORIDÆ.					
<i>Retepora</i> <i>Lamarck</i> , 1816 ...					
— <i>Polypora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....					
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide</i> Ptylopora.
— <i>prisca</i> <i>Goldf.</i>					<i>Vide</i> Fenestella.
— <i>repisteria</i> <i>Goldf.</i>	*	*			<i>Gorgonia</i> , Pet. Germ. vol. i, p. 19, t. 7, f. 2; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 20, t. 11, f. 30. <i>Polypora</i> , F. Röm. Rheinisch. Westph. Verhand. vii, p. 78, 1850.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Province, MOLLUSCOIDA.					
Class, BRACHIOPODA.					
SPIRIFERIDÆ.					
Athyris	M'Coy, 1844				
Spirigera	D'Orbigny, 1847				
— Bartonensis	Dav. ....	*	...	...	Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 23.
— Budleighensis ...	Dav. ....	?	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 14. (Derived.)
— concentrica	Von Buch,	*	*	...	Terebratula, Ueber Tereb. p. 103; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iii, p. 214; ib. Bul. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 1. Atrypa decussata, and A. hispida, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 4, 5. A. concentrica, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 378; ib. Davidson, Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 3, f. 11-15, 24.
— erratica	Dav. ....	?	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 80, t. 4, f. 13. (Derived.)
— hirundo	Phill. ....		...	...	Vide A. phalæna.
— hispida	Sow. ....		...	...	Vide A. concentrica.
— indentata	Sow.		*	*	Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 6. Athyris, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 16.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Athyris (continued).					
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide Terebratula Juvenis.</i>
— <i>lacryma</i> Sow.		*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 9.
— <i>Newtoniensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 3, f. 22.
— <i>oblonga</i> Sow.			*	*	<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 16, t. 617, f. 3; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 407, t. 53, f. 6. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 3, f. 1.
— <i>phalæna</i> Phill.		*			<i>Spirifera</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 28, f. 123. <i>Spirifera hirundo</i> , Phill. loc. cit. p. 71, t. 28, f. 122. <i>Terebratula Hispanica</i> , Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 468, t. 14, f. 6, 1842. <i>A. phalæna</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 18, t. 3, f. 19-21.
— <i>plebeia</i> Sow.					<i>Vide Merista plebeia.</i>
— <i>Sp.</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 19.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Atrypa</i> Dalman, 1827 ...					
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847					
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842 ...					
— <i>aspera</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> .
— <i>bifera</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella bifera</i> .
— <i>crenatula</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>cassidea</i> Phill.					<i>Vide Pentamerus brevirostris</i> .
— <i>desquamata</i> Sow.		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 19, 20, vars. <i>A. compressa</i> , f. 21, 22. <i>Atrypa desquamata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 10, f. 9-13; t. 11, f. 1-9. <i>Terebratula (Atrypa)</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 82, t. 33, f. 146. <i>Spirigerina</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 378.
— <i>flabellata</i> Goldf. MS.		*			<i>Terebratula prisca</i> , var. <i>flabellata</i> , Röm. Rhein. Uebergangsgeb. p. 66, t. 5, f. 4. <i>T. insquamosa</i> , var. <i>flabellata</i> (part), Schum. Dunker, and Meyer, Palæontographica, p. 182, t. 24, f. 5. <i>Atrypa flabellata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 11, 12.
— <i>impleta</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella cuboides</i> .
— <i>implexa</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella implexa</i> .
— <i>laticosta</i> Phill.					<i>Vide Rhynchonella laticosta</i> .
— <i>lens</i> Phill.		*			<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 110a, b. <i>O. Eifelensis</i> , Stein. Geognostische Beschreibung der Eifel, p. 80, t. 5, f. 5. <i>Atrypa lens</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 10, f. 1.
— <i>lachryma</i> Sow.					<i>Vide Merista plebeia</i> .
— <i>lepida</i> Goldf.		*			<i>Terebratula</i> , D'Arch. and De Vern. Desc. Foss. of Older Rocks of Rheinisch provinces, Trans. Geol. Soc. (Lond.) 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 2; ib. Röm. Die Verst. des Harzgeb. t. 12, f. 22. <i>Atrypa</i> , Dav. Mono. Brit. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2.
— <i>latissima</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella triloba</i> .
— <i>indentata</i> Sow.					<i>Vide Athyris</i> .
— <i>Juvenis</i> Sow.					<i>Vide Terebratula Juvenis</i> .
— <i>primipiliaris</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella primipiliaris</i> .
— <i>prisca</i> Schloth.					<i>Vide Atrypa reticularis</i> .
— <i>protracta</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella protracta</i> .
— <i>reticularis</i> Linn.	*	*	*		<i>Anomia</i> , Syst. Nat. 12 ed. p. 1132, 1767. <i>Spirifera affinis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 11. <i>Terebratula affinis</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 24, t. 324, f. 2. <i>Atrypa reticularis</i> , Dalman, Vet. Ac. Handl. t. 4, f. 2, 1827; ib. His. Leth. Suec. t. 21, f. 11. <i>Tereb.</i> Barrande, Ueber die Brachiop. Silurischen Schicht. von Böhmen, t. 19, f. 8. <i>Tereb. inspirata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 33, f. 147. <i>Tereb. (Atrypa) prisca</i> , Phill. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , Hall, Rept. Geol. Surv. New York (Palæontology), vol. iii, p. 253, t. 42, f. 1; ib. Billings, Geol. Canada, p. 384, f. 416; ib. Canadian Jour. (new ser.) vol. vii, p. 264, f. 84-87; ib. Nich. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 79, 1874. <i>A. reticularis</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 10, f. 3, 4.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Atrypa (continued).					
— <i>reticularis</i> , var. <i>aspera</i> Schloth.	*	*	*	...	<i>Terebratula</i> , Leonhard's Taschenbach, p. 74, t. 1, f. 7 and Petref. pt. 1, p. 263; pt. 2, p. 68, t. 18, f. 3. <i>Atrypa aspera</i> , Dalm. Uppställning Baskrifning af de i Sverige funne Tereb.; Kongl. Vetens. Acad. Handlingar för år 1827, p. 128, t. 4, f. 3. Tereb. (<i>Atrypa</i>) Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 81, t. 33, f. 144. <i>Atrypa reticularis</i> , var. <i>aspera</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 10, f. 5-8. <i>Atrypa squamosa</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 1. <i>Spirigerina reticularis</i> , var. <i>reticularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 379.
— <i>subdentata</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>triangularis</i> Sow.					<i>Vide Rhynchonella mesogona.</i>
CALCEOLIDÆ.					
<i>Calceola</i> Lamarck, 1801 ...					
— <i>sandalina</i> Linn.		*		...	<i>Anomia</i> , Linn. Syst. Nat. p. 3349 (1788). <i>Calceola</i> , Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, p. 235; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 288, t. 161, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 60, f. 102.
RHYNCHONELLIDÆ.					
<i>Camarophoria</i> King, 1844.					
— <i>rhomboidea</i> Phill.		*		...	<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 158. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 19-22.
PRODUCTIDÆ.					
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837.					
— <i>convoluta</i> Phill.					<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>Hardrensis</i> Phill.	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104 a-d; t. 60, f. 104*. <i>Leptæna</i> (<i>Chonetes</i>) <i>convoluta</i> , Phill. loc. cit. p. 57, t. 24, f. 96. <i>Leptæna sordida</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 5, 16. <i>Orthis sordida</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 62, t. 25, f. 104. <i>Chonetes sarcinulata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 367, t. 34, f. 14 a, b. <i>C. Hardrensis</i> , ? Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 94, t. 19, f. 6-9; ib. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16. ? <i>C. sarcinulata</i> , Hupsch. Nat. Nied. Deutsch. t. 1, f. 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 14.
— <i>minuta</i> Goldf.		*		...	<i>Orthis</i> , Von Buch. Abhandl. der Königl. Akad. der Wissenschaften zu Berlin, p. 68; ib. Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 217. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 96, t. 19, f. 10-12.
— <i>plicata</i> Sow.					<i>Vide Streptorhynchus.</i>
— <i>plebeia</i> Schnur.					<i>Vide C. sarcinulata.</i>
— <i>sarcinulata</i> Hupsch.	*			...	Nat. Nied. Deutsch. . 1, . 5. <i>Leptæna semiradiata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 38, f. 4.
— <i>semiradiata</i> Sow.					<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>sordida</i> Sow.					<i>Vide C. Hardrensis.</i>
— <i>Sp.</i> Dav.	*			...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 13.
CRANIADÆ.					
<i>Crania</i> Retzius, 1781.					
— <i>transversa</i> Dav.	?	?		...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 9, 10.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...					<i>Vide Cyrtina.</i>
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Cyrtina</i> Dalman, 1827 ...					
— <i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...					
— <i>amblygona</i> Phill.	*			...	<i>Terebratula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160. <i>Cyrtina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 9, f. 18-20.
— <i>Demarllii</i> Bouch. MS.	*			...	Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 9, f. 15-17. <i>Spirifera subconica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 126.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Cyrtina (continued).					
— heteroclyta Def.	*	*			<i>Calceola</i> , Dic. Sci. Nat. t. 80, f. 3. <i>Spirifera</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 125. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 377. ? <i>Sp. subconica</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 10.
— var. multiplicata Dav.	*				<i>Spirifera cuspidata</i> , Sow. Min. Con. vol. ii, p. 42, t. 120; vol. v, t. 461, f. 2: ib. <i>β</i> , <i>Sp. cuspidata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 72, t. 29, f. 124 <i>β</i> .
PRODUCTIDÆ.					
Davidsonia Bouchard, 1849...					
— Verneuilii Bouch.	*				Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. xii, p. 92, f. 2, 2 a. <i>Thecidea prisca</i> , Goldf. MS. Mus. Bonn, De Koninck, Note sur le Genre Davidsonia et sur le Genre Hypodema, Annales du Soc. Royale Liege, vol. viii, p. 149, t. 1, f. 1 a-4; t. 2, f. 1 a, b. Davidsonia, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 74, t. 11, f. 13-16; t. 13, f. 18.
DISCINIDÆ.					
Discina Lamarck, 1817 ...					
— Edgellii Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 8.
— incerta Dar.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 7.
— nitida Phill.	*	*			<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-3. Discina, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 104, t. 20, f. 9, 10.
— ? Vicaryi..... Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 77, t. 4, f. 6.
RHYNCHONELLIDÆ.					
Hemithyris D'Orbigny.....					Vide Rhynchonella.
STROPHOMENIDÆ.					
Leptæna Dalman, 1827 ...					
— Leptagonia..... M'Coy (part) ...					
— Gonambonites ... Pander, 1830.....					
— analoga Phill.					Vide Strophomena rhomboidalis.
— arachnoidea Phill.					Vide Streptorhynchus crinistria.
— caperata Sow.					Vide Strophalosia productoides.
— crenistria Phill.					Vide Streptorhynchus crenistria.
— convoluta Phill.					Vide Productus convolutus.
— fragaria Sow.					Vide Strophalosia fragaria.
— gigas M'Coy					Vide Streptorhynchus gigas.
— interstitialis Phill.	*				<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 61, t. 25, f. 103. <i>Lept. Dutertii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, t. 2, f. 6. Leptæna, Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, B. 3, p. 222, t. 12, f. 2. Lept. interstitialis, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 85, t. 18, f. 15-18.
— ? laticosta Conrad	*				Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. iv, p. 705; ib. Schnur. Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 220, t. 40, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 1-3. <i>Strophalosia</i> , Sandb. Die Brachiopoden des Rheinischen Schichtensystems, Nassau, p. 66, t. 34, f. 8.
— laxispina Phill.					Vide Strophalosia productoides.
— membranacea Phill.					Vide Strophalosia productoides.
— mesoloba Phill.					
— nobilis..... M'Coy	*				Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 18, f. 19-21.
— nodulosa Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 56, t. 24, f. 94.
— rugosa..... Sow.					Vide Strophomena rhomboidalis.
— scabricula Sow.					Vide Productus scabriculus.
— semiradiata Sow.					Vide Chonetes Hardrensis.
— umbraculum Schloth.					Vide Streptorhynchus umbraculum.
— sordida Sow.					Vide Chonetes Hardrensis.
— Vicaryi Salt.					Vide Productus Vicaryi.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
SPIRIFERIDÆ.					
Merista	Suess, 1851				
— plebeia	Sow.	*			<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 12, 13. <i>Spirifera plebeia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 121. <i>Merista</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 20, t. 3, f. 2-10. <i>Atrypa lachryma</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 56, f. 13.
LINGULIDÆ.					
Lingula	Bruguière, 1789...				
— mola	Salt.				<i>Vide L. squamiformis.</i>
— Brimonte	Roualt	?			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— Hawkei	Roualt	?			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 2, 3.
— Lesueuri	Roualt	?			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 727; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 292, t. 17, f. 1.
— Roualti	Salt.	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 293, t. 17, f. 4, 5.
— squamiformis	Phill.		*	*	Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 20, f. 11, 12; ib. Nichol. Rept. upon the Pal. of Ontario, p. 92, f. 30, 1874. <i>Lingula mola</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480.
— Salteri	Dav.	?	?		? Var. of <i>L. squamiformis</i> .
SPIRIFERIDÆ.					
Nucleospira	Hall, 1857				
— Vicaryi	Dav.				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 79, t. 4, f. 15-18. (Derived.)
ORTHIDÆ.					
Orthis	Dalman, 1827 ...				
— arachnoidea	Phill.				<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— arcuata	Phill.	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 107; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 17, f. 13, 14. <i>Orthis longisulcata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 105.
— calcar	Phill.				} <i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— crenistria	Phill.				
— compressa	Phill.				
— granulosa	Phill.	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 26, f. 111; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 17, f. 24.
— hians	Von Buch.		*		Ueber. Delthyris, p. 64, t. 1, f. 10-12.
— Hardrensis	Phill.				<i>Vide Chonetes Hardrensis.</i>
— hipparionyx	Vanuxem ?	*			<i>Hipparionyx proximus</i> , Nat. Hist. New York, Geol. Rept. of 3rd District, p. 124, f. 4, 1843. <i>Orthis hipparionyx</i> , Schnur, in Meyer and Dunker's Palæontographica, vol. iii, p. 217, t. 40, f. 1, 1853; ib. Hall, Nat. Hist. New York, Palæontology, vol. iii, p. 407, t. 89, f. 1-4; t. 90, f. 1-7; t. 91, f. 4, 5; t. 94, f. 4, 1859; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 17, f. 8-11.
— interlineata	Sow.		*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 11; t. 54, f. 14; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 63, t. 26, f. 106. <i>Orthis parallela</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 109. <i>O. interlineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 91, t. 17, f. 18-23.
— interstitialis	Phill.				<i>Vide Leptæna interstitialis.</i>
— lens	Phill.				<i>Vide Atrypa lens.</i>
— longisulcata	Phill.				<i>Vide Orthis arcuata.</i>
— parallela	Phill.				<i>Vide Orthis interlineata.</i>
— persarmentosa ..	M'Coy				<i>Vide Streptorhynchus persarmentosus.</i>
— plicata	Sow.				<i>Vide Streptorhynchus plicatus.</i>
— pulvinata	Salt.				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, f. 8. ? <i>Porambonites</i> , Salt. ib. p. 295, t. 17, f. 10-12. <i>Orthis</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 83, t. 5, f. 17-19.
— redux ?	Barr.				Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. <i>O. redux</i> , Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6.
— var. Budleighensis	Dav.				

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Orthis (continued).					
— <i>resupinata</i> <i>Martin</i>					<i>Vide O. striatula.</i>
— <i>semicircularis</i> ... <i>Phill.</i>					<i>Vide Streptorhynchus semicircularis.</i>
— <i>striatula</i> <i>Schloth.</i>		*	*		<i>Anomia terebratulites striatulus</i> , Min. Taschenbuch 8, t. 1, f. 6, 1813. <i>Hysterolites</i> , Linn. Mus. Tessinianum, p. 90, t. 5, f. 2, A, B, C, D, 1755 (<i>internal casts of O. striatula</i>). <i>Atrypa striatula</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 10. <i>O. resupinata</i> , var. <i>O. striatula</i> , Vern. and Keys. Geol. Russia, &c. t. 12, f. 6. <i>O. resupinata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 67, t. 27, f. 115. <i>O. striatula</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 39, t. 34, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 87, t. 17, f. 4-7.
— <i>sordida</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Chonetes Hardensis.</i>
— <i>tenuistriata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
Pentamerus <i>Sowerby</i> , 1813 ...					
<i>Gypidia</i> <i>Dalman</i> , 1828 ...					
— <i>biplicatus</i> <i>Schnur.</i>		*	*		Programm der vereinigten hoern Bürger und Provinzial-Gewerbeschule zu Trier für das Schuljahr, p. 8, 1851; ib. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 196, t. 31, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 73, t. 14, f. 31, 32.
— <i>brevirostris</i> <i>Phill.</i>		*	*		<i>Stringocephalus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 80, t. 32, f. 143. <i>Pentamerus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 384; ib. Geinitz, Grauwackenform. in Sachsen, vol. ii, p. 59, t. 15, f. 1-3; ib. Sandb. Die Brachiopoden Rheinischen Schichten Systems, Nassau, p. 48, t. 31, f. 6 ^b . <i>R. globosus</i> , Sandb. ib. p. 48, t. 34, f. 1. <i>Terebratula (Atrypa) cassidea</i> , Dalm. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 83, t. 34, f. 148. <i>P. brevisrostris</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 72, t. 15, f. 1-14.
— <i>Burtini</i> <i>Def.</i>					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>globus</i> <i>Bronn.</i>					<i>Vide Pentamerus brevisrostris.</i>
PRODUCTIDÆ.					
Productus <i>Sowerby</i> , 1812 ...					
— <i>convolutus</i> <i>Phill.</i>		*	*		<i>Leptæna</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 57, t. 24, f. 96.
— <i>laxispinus</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>longispinus</i> ? <i>Sow.</i>		*	*		Min. Con. vol. i, p. 154, t. 68, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 7.
— <i>prælongus</i> <i>Sow.</i>		*	*		<i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 53, f. 29. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 102, t. 19, f. 22-25.
— <i>scabriculus</i> <i>Martin</i>		*	*		Petrif. Derby. p. 8, t. 36, f. 5. <i>Leptæna</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 24, f. 97. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 103, t. 20, f. 3-5.
— <i>subaculeatus</i> <i>Murch.</i>		*	*		Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 255, t. 2, f. 9. <i>Strophalosia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 308. <i>Leptæna fragaria</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 56, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 59, t. 25, f. 100. <i>Productus subaculeatus</i> , Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, Band 2, p. 228, t. 43, f. 4 ^a ; ib. Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten, Nassau, p. 75, t. 34, f. 17; ib. Day. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 99, t. 20, f. 1, 2. <i>Productella</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, pt. 1, p. 154, t. 13.
— <i>tenuistriata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Streptorhynchus umbraculum.</i>
RHYNCHONELLIDÆ.					
Renssæleria <i>Hall</i> , 1859					
<i>Meganteris</i> <i>Hall</i> , 1856, 7					
— <i>stringiceps</i> , var. ... <i>Röm.</i>		*	*		<i>Terebratula</i> , Rhein. Uebergang. p. 58, t. 1, f. 6; ib. Schnur. in Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 183, t. 25, f. 2. <i>Rhynchonella</i> , Sandb. Die Brach. Rheinischen Schichten Syst. Nassau, p. 41, t. 32, f. 14; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 4, f. 5-7.
SPIRIFERIDÆ.					
Retzia <i>King</i> , 1849					
<i>Spirigera</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847 ..					
— <i>ferita</i> <i>Von Buch.</i>		*	*		<i>Terebratula</i> , Ueber. Terebraten. p. 76, t. 2, f. 37, 1834; ib. Mem. Soc. Géol. France, vol. iii, t. 17, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 163; ib. Schnur. Dunker and Meyer, Palæont. vol. iii, p. 184, t. 25, f. 4. <i>Retzia</i> , Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 34, t. 32, f. 13; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 21, t. 4, f. 8-10.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
RHYNCHONELLIDÆ.					
Rhynchonella	Fischer, 1809.....				
Terebratula	Auct.				
Hypothyris	Phillips, 1841 ...				
— acuminata	Mart.	*			Conchylolithus anomites acuminatus, Petrif. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6, 1809. Terebratula, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 159. Hemithyris, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 380. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 60, t. 13, f. 1-4, 5?
— amblygona	Phill.	*			Terebratula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 160.
— angularis	Phill.	*			Terebratula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 162. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 11-13.
— anisodonta	Phill.				Vide R. pugnus.
— bifera	Phill.	*	*		Terebratula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 151. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 10, 11.
— compta	Phill.				Vide R. implexa.
— crenulata	Sow.....				Vide R. cuboides.
— cuboides	Sow.....	*	*	*	Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 24. A. crenulata, Sow. ibid. f. 17. A. impleta, Sow. ibid. t. 57, f. 2. Terebratula cuboides, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. 150. Hemithyris, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 381. Rhynchonella cuboides, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 65, t. 13, f. 17-21. Terebratula crenulata, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 152.
— elliptica	Schnur.	?	*		Vide Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 4.
— implexa	Sow.		*		Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 4. Terebratula compta, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 89, t. 35, f. 161. Rhynchonella implexa, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 67, t. 14, f. 7-10 (var. of R. primipilaris).
— inaurita	Sandb.....	*			Die Brach. Rheinischen Schicht. Nassau, p. 41, t. 33, f. 5. Rhynchonella? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 15. R. inaurita, Dav. ibid. p. 80, t. 5, f. 1-3.
— laticosta	Phill.	*	*		Terebratula, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 85, t. 34, f. 153. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 14, f. 1-3.
— Lummatoniensis..	Dav.	*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 14, f. 14-18.
— mantix	Sow.	*			Terebratula, Sow. Min. Con. vol. iii, p. 137, t. 277, f. 1? ib. Koninck, Anim. Foss. Belg. p. 287, t. 19, f. 4.
— mesogona	Phill.	*			Terebratula, Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 10-12. Atrypa triangularis, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 9.
— Ogwelliensis	Dav.	*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 23-26.
— ovalis	Dav.	?	*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 24, 25. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— Pengelliana.....	Dav.	*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 61, t. 12, f. 8, 9.
— pleurodon	Phill.	*	*	*	Terebratula, Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25, 27, 28; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 86, t. 35, f. 155. Rhynchonella pleurodon, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. vol. ii, p. 101, t. 23, f. 1-15; ib. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 12, 13.
— primipilaris	Von Buch.	*			Terebratula, Ueber. Terebrateln, p. 68, t. 11, f. 29 a, b. Atrypa, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 5, 6. Rhynchonella parallelipipeda, Sandb. Die Brach. Rhein. Schicht. Nassau, p. 43, t. 33, f. 12. R. primipilaris, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 14, f. 4-6.
— proboscidalis	Phill.				Vide R. protracta.
— ? protracta	Sow.....	*			Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 16. Terebratula proboscidalis, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 84, t. 34, f. a, b. Rhynchonella protracta, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 69, t. 14, f. 27-29.
— pugnus	Martin	*	*	*	Conchylolithus anomites pugnus, Petrifacta Derbentia, t. 22, f. 4, 5, 1805. Atrypa, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 15-18. Terebratula, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 87, t. 35, f. 156. Tereb. anisodonta, Phill. ibid. p. 86, t. 34, f. 154. Rhyncho. pugnus, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15; ib. Dev. Brach. p. 63, t. 12, f. 12-14; t. 13, f. 8-10.
— rhomboidea					Vide Camarophoria rhomboidea.
— reniformis	Sow.....	*	*	*	Terebratula, Min. Con. vol. v, p. 154, t. 496, f. 1-4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 88, t. 35, f. 157. Rhynchonella, Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7; ib. Dev. Brach. p. 62, t. 13, f. 6, 7. ? Atrypa subdentata, Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 7. Tereb. subdentata, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 90, t. 35, f. 164.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Rhynchonella (continued).					
— <i>sphærica</i> Sow.....	?				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 3. Rhyncho. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 66, t. 13, f. 14. ? Brit. species.
— <i>subdentata</i>					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>triloba</i> Sow.....	*				<i>Atrypa</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 14. <i>A. latissima</i> , Sow. ibid. t. 56, f. 25 (non <i>Tereb. latissima</i> , Min. Con.). Rhyncho. triloba, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 64, t. 12, f. 1-7.
— <i>Valpyana</i> Dav.	?	?			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 4, f. 26, 27. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Vicaryi</i> Dav.		?	?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 7, 8. (In Budleigh Salterton pebble-bed.)
— <i>Sp.</i> Dav.		?	?		Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spirifera</i> Sowerby, 1820 ...					
<i>Trigonotreta</i> König, 1825					
<i>Brachythyris</i> M'Coy, 1844					
— <i>affinis</i> Sow.....					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>antiquissima</i> Salt.		?	?		Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 10-12.
— <i>apurturata</i> Schloth.					<i>Vide Spirifera canalifera.</i>
— <i>Barumensis</i> Sow.....					<i>Vide Spirifera disjuncta.</i>
— <i>canalifera</i> Valem.....	*				<i>Terebratula</i> , in Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. vi, p. 254; Dav. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. v, p. 442, t. 14, f. 40. <i>Sp. apurturata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 30, f. 133.
— <i>calcarata</i> Sow.....					<i>Vide Spirifera disjuncta.</i>
— <i>concentrica</i> Schnur.					Dunker and Meyer's Palæonto. vol. iii, t. 32 ^b , f. 3.
— <i>costata</i> Sow.....					<i>Vide Spirifera speciosus.</i>
— <i>curvata</i> Schloth.		*			<i>Terebratulites</i> , Nachträgen zur Petrefacten, t. 19, f. 2. <i>Spirifera</i> , Schnur. Uebergangsgebirge der Eifel, Brach. in Dunker's Palæonto. vol. iii, p. 208, t. 36, f. 3; ib. Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 4, f. 29-32 (33, 34 ?); t. 9, f. 26, 27.
— <i>cristata</i> Schloth.					} <i>Vide Spiriferina cristata.</i>
— var. <i>octoplicata</i> ... Sow.....					
— <i>cuspidata</i> Sow.....		*			<i>Vide Cyrtina heteroclyta.</i>
— <i>cultrijugata</i> Röm.		*			Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 1; ib. Schnur. Palæontographica, vol. iii, t. 33, f. 1; ib. Sandb. Die Brach. der Rheinischen Schichten Syst. Nassau, t. 32, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 8, f. 1-3. <i>Sp. acuminata</i> , Hall, Geol. Surv. New York, vol. iv, pt. 1, p. 198, t. 29.
— <i>disjuncta</i> Sow.....		*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 8; t. 54, f. 12, 13. <i>Sp. calcarata</i> , Sow. ibid. t. 53, f. 7. <i>Sp. extensa</i> , Sow. ib. t. 54, f. 11. <i>Sp. gigantea</i> , Sow. ib. t. 55, f. 1-4. <i>Sp. inornata</i> , Sow. ib. t. 53, f. 9. <i>Sp. protensa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119. <i>Sp. gigantea</i> , Phill. ib. p. 75, t. 30, f. 130. <i>Sp. grandæva</i> , Phill. ib. p. 76, t. 30, f. 131. <i>Sp. distans</i> , Phill. (non Sow.) ib. p. 73, t. 29, f. 127. <i>Sp. Verneuilii</i> , Murch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 252, t. 2, f. 3. <i>Sp. disjuncta</i> , De Vern. Geol. Russia, &c. vol. ii, p. 157, t. 4, f. 4; ib. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 354, t. 15, f. 1-5. <i>Sp. Barumensis</i> , Sow. MS. Salter, Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 480. <i>Sp. disjuncta</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 5, f. 1-12; t. 6, f. 1-5. <i>Sp. calcarata</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 320, t. 31, f. 10 a-c, f. 11 a-d. <i>Delthyris disjuncta</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 269, woodcut, f. 3, p. 270.
— <i>distans</i> Sow.....					} <i>Vide Sp. disjuncta.</i>
— <i>extensa</i> Sow.....					
— <i>gigantea</i> Sow.....					
— <i>grandæva</i> Phill.					
— <i>heteroclyta</i> Phill.					
— <i>hirundo</i> Phill.					
— <i>hysterica</i> Schloth.	*	*			<i>Hysteriolites hystericus</i> , Erklärung. der Abbildungen der zu diesem Werke gehörigen Kupfer. Petrefacten, t. 29, f. 1 a, b. <i>Spirifer micropterus</i> , D'Arch. Vern. and Sow. Desc. Foss. Older Rhenish Provinces, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 394 and 408, t. 38, f. 6. <i>Spirifera hystericus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 34, t. 8, f. 16, 17.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
<i>Spirifera</i> (continued).					
— <i>inornata</i> Sow.					<i>Vide</i> Sp. <i>disjuncta</i> .
— <i>lævicosta</i> Valen.		*	*		<i>Terebratulula</i> , Lam. Hist. Nat. Anim. sans Vert. vol. iv, p. 254. <i>T. ostiolatus</i> , Schloth. Nacht. zur Petrefac. t. 17, f. 3. <i>Spirifera ostiolata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 76, t. 30, f. 132. Sp. <i>lævicosta</i> , Schnur. Dunker and Von Meyer, Palæonto. vol. iii, t. 32 b, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 8, f. 4, 5.
— <i>lineata</i> Martin		*	*	*	<i>Conchylolithus anomites lineatus</i> , Petrif. Derb. t. 36, f. 3. Sp. <i>lineata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 70, t. 28, f. 120*. Sp. <i>microgemma</i> , Phill. ib. p. 68, t. 27, f. 116. Sp. <i>lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 4, f. 13-16.
— <i>microptera</i> D'Arch.					<i>Vide</i> Sp. <i>hysterica</i> .
— ? <i>megaloba</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 31, f. 140; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 23.
— ? <i>mesomala</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 137; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 8.
— <i>microgemma</i> Phill.					<i>Vide</i> Sp. <i>lineata</i> .
— <i>Newtoniensis</i> Dav.		*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 9, f. 21.
— <i>nuda</i> Sow.		*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 8. Sp. <i>pulchella</i> , Sow. ib. f. 9. Sp. <i>nuda</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 38. Sp. <i>nuda</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 4, f. 17-24.
— <i>obliterata</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 135; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 6, f. 10.
— <i>ostiolata</i> Schloth.					<i>Vide</i> Sp. <i>lævicosta</i> .
— <i>phalæna</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
— <i>primæva</i> Stein.					Var. of Sp. <i>cultrijugatus</i> .
— <i>protensa</i> Phill.					<i>Vide</i> Sp. <i>disjuncta</i> .
— <i>pulchella</i> Sow.					<i>Vide</i> Sp. <i>nuda</i> .
— ? <i>rudis</i> Phill.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 78, t. 31, f. 136; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 28, t. 9, f. 24, 25.
— <i>simplex</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 71, t. 29, f. 124; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 11; ib. Sandb. Die Brachiop. des Rhein. Schichten, Nassau, t. 32, f. 10; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 18-22.
— <i>speciosa</i> Schloth.		*	*		<i>Terebratulites</i> , Taschenb. für die gesammte Min. t. 2, f. 9, 1813. Sp. <i>speciosus</i> , Von Buch. Ueber. Delthyris oder Spirifer und Orthys, p. 35, 1837; ib. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 180, t. 8, f. 4; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 77, t. 58, f. 134. ? Sp. <i>costatus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 55, f. 5, 6. Sp. <i>speciosus</i> , Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 29, t. 8, f. 6-8.
— <i>Urei</i> Fleming		*	*	*	<i>Spirifer</i> , Brit. Anim. p. 376, 1828. <i>Atrypa unguiculus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 8. <i>Spirifera unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 69, t. 28, f. 119; ib. Röm. Die Verstein des Harzgeb. t. 4, f. 22. Sp. <i>Urei</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 4, f. 25-28.
— <i>unguiculus</i> Phill.					<i>Vide</i> Sp. <i>Urei</i> .
— <i>Verneuilii</i> Murch.					<i>Vide</i> Sp. <i>disjuncta</i> .
— <i>sub-cuspidata</i> Schnur.		*			Programm Vereinigten, &c. Die Brach. Uebergang. der Eifel. p. 11, 1831; ib. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 202, t. 34, f. 1; t. 33, f. 3; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 8, f. 14, 15.
— <i>undifera</i> Röm.		*			Rheinisch. Uebergang. p. 72, t. 6, f. 6; ib. Schnur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 3 a-d; ib. Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten, p. 18, t. 31, f. 8; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 1-10.
— <i>undifera</i> , var. <i>undulata</i> .. Röm.		*			Sp. <i>curvatus</i> , Schloth. var. <i>undulatus</i> , Röm. Rheinisch. Uebergang. p. 70, t. 4, f. 5. Sp. <i>undifera</i> , Schnur. Dunker, Palæont. vol. iii, p. 204, t. 34, f. 9 g and h. Sp. <i>undifera</i> , var. <i>undulata</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 7, f. 11-14.
— <i>umbraculum</i> Schloth.					<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus umbraculum</i> .
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847.					<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847.					
— <i>desquamata</i>					<i>Vide</i> <i>Atrypa desquamata</i> .

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Spiriferina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847.					
— <i>cristata</i> <i>Schloth.</i>	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Beitr. 2, Naturg. d. Verst. in Akad. der Wissenschaften zu München, t. 1, f. 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15.
— <i>insculpta</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	<i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15; ib. Dev. Brach. p. 48, t. 6, f. 16, 17.
<i>Streptorhynchus</i> ... <i>King</i> , 1850					
<i>Leptæna</i> , Sp. <i>Dalman</i> , 1827					
<i>Orthis</i> , Sp. <i>Dalman</i> , 1827					
<i>Orthisina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1847.					
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide S. crenistria.</i>
— <i>crenistria</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	<i>Leptæna</i> et <i>Spirifera</i> , Geol. York. p. 216, t. 9, f. 6; t. 11, f. 4. <i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 27, f. 113. Var. <i>arachnoidea</i> , <i>Phill.</i> Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 125, t. 26, f. 1-5; t. 27, f. 1-5; t. 30, f. 14-16: ib. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 81, t. 18, f. 4, 7. <i>Orthis compressa</i> , <i>Phill.</i> Sil. Researches, t. 22, f. 12; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 66, t. 26, f. 112 (cast of <i>S. crenistria</i>). <i>Orthis calcar</i> , ? <i>Phill.</i> <i>Orthisina</i> , Sandb. Verstein. Rhein. Schicht. Nassau, p. 357, t. 34, f. 6. <i>S. crenistria</i> , Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 87, t. 5, f. 26.
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	<i>Leptæna</i> (<i>Strophomena</i>), Brit. Pal. Foss. p. 386, t. 2 A, f. 7. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brachiopoda, p. 83, t. 16, f. 1-3.
— <i>persarmentosus</i> ... <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 385, t. 2 A, f. 9. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 16, f. 5.
— <i>plicatus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 10. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 12. ? <i>Orthis plicata</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 64, t. 26, f. 108.
— <i>umbraculum</i> <i>Schloth.</i>	*	*	*	*	<i>Terebratulites</i> , Die Petrefactenkunde, &c. p. 256, (for fig. see) Hüpsch. Naturgasch. vol. i, p. 12, t. 1, f. 1, 2, 1781. <i>Orthis tenuistriata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 12. <i>Spirifera crenistria</i> , Sow. ib. f. 7; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. p. 66, t. 27, f. 113. <i>Orthis crenistria</i> , De Vern. et De Keyser. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 185, t. 11, f. 4. <i>Streptorhynchus umbraculum</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 76, t. 16, f. 6; t. 18, f. 1-5.
— ? <i>semicircularis</i> ... <i>Phill.</i>	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 65, t. 58, f. 112*. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 18, f. 10.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Stringocephalus</i> ... <i>DeFrance</i> , 1827 ...					
— <i>brevirostris</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Pentamerus.</i>
— <i>Burtini</i> <i>DeFrance</i>	*	*	*	*	<i>Stringocephalus</i> , Dic. Sci. Nat. vol. ii, p. 102, atlas t. 75, f. 1; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 79, t. 32, f. 141. <i>S. giganteus</i> , Sow. in <i>Phill.</i> ib. p. 80, t. 32, f. 142; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 10, 11. <i>Terebratula porrecta</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 147, t. 576, f. 1. <i>Uncites laevis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 380, t. 2 A, f. 6. <i>Stringocephalus</i> , Sandb. Die Brachiop. Rheinisch. Schichten Syst. Nassau, p. 31, f. 4. <i>Stringocephalus Burtini</i> , Römer, Beiträge zur Kenntniss Nordwest. Harzgeb. Dunker and Von Meyer, Palæont. vol. iii, p. 24, t. 10, f. 2; ib. Schnur. Beschreibung Eifel. Brachiop. p. 195, t. 28, f. 5; t. 29, f. 1; t. 31, f. 1; ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 11, t. 1, f. 18-22; t. 2, f. 1-11.
— <i>giganteus</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide S. Burtini.</i>
— <i>porrectus</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide S. Burtini. (Terebratula.)</i>
PRODUCTIDÆ.					
<i>Strophalosia</i> <i>King</i> , 1844					
<i>Orthothrix</i> <i>Geinitz</i> , 1848					
— <i>caperata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>fragaria</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Productus subaculeatus.</i>
— <i>membranacea</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Strophalosia productoides.</i>
— <i>productoides</i> <i>Murch.</i>	*	*	*	*	<i>Orthis</i> , Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 254, t. 2, f. 7. <i>Leptæna caperata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 4; t. 55, f. 3; ib. <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 58, t. 25, f. 98. <i>Leptæna laxispina</i> , <i>Phill.</i> ib. p. 59, t. 25, f. 99. <i>Leptæna membranacea</i> , <i>Phill.</i> ib. p. 60, t. 25, f. 101. <i>Productus productoides</i> , De Vern. Russia and Ural Mts. vol. ii, p. 283, t. 18, f. 4. <i>Strophalosia productoides</i> , Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 19, f. 13-21.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
STROPHOMENIDÆ.					
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820...					} <i>Vide S. rhomboidalis.</i>
<i>Leptæna</i> (part)... <i>Auct.</i>					
— <i>analogæ</i> <i>Phill.</i>					
— <i>depressa</i> <i>Dalm.</i>					
— <i>rhomboidalis</i> <i>Wilckens</i>	*	*	*		
— var. <i>analogæ</i> <i>Phill.</i>					<i>Producta</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 7, f. 10. <i>Leptæna</i> , <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 56, t. 24, f. 93. <i>Leptæna</i> (<i>Stroph.</i>) <i>depressa</i> , <i>Sandb. Die Brach. Rhein. Schichten, Nassau</i> , t. 34, f. 9. <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Carb. Brachiop. Pal. Soc.</i> p. 119, t. 28, f. 1-13; <i>ib. Mono. Brit. Dev. Brachiop. Pal. Soc.</i> p. 76, t. 15, f. 15-17.
TEREBRATULIDÆ.					
<i>Terebratula</i> <i>Llwyd</i> , 1699.....					
<i>Epithyrus</i> <i>Phillips</i> , 1841.....					
<i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1849.....					
— <i>acuminata</i> <i>Martin</i>					<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— <i>affinis</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>amblygona</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella amblygona.</i>
— <i>angularis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella angularis.</i>
— <i>anisodonta</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>bifera</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella bifera.</i>
— <i>cassidea</i> <i>Dalm.</i>					<i>Vide Pentamerus brevirostris.</i>
— <i>compta</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella implexa.</i>
— <i>crenulata</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>cuboides</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella cuboides.</i>
— <i>elongata</i> <i>Schloth.</i>			*	*	<i>Terebratulites</i> , <i>Akad. Münch.</i> vol. vi, t. 7, f. 7-14; <i>ib. Nachträgen zur Petrefacten.</i> t. 20, f. 2. <i>Tereb. elongata</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 8, t. 1, f. 9.
— <i>ferrita</i> <i>Von Buch.</i>					<i>Vide Retzia ferrita.</i>
— <i>hastata</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Terebratula sacculus.</i>
— <i>Juvenis</i> <i>Sow</i>			*		<i>Atrypa</i> , <i>Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. <i>Tereb.</i> <i>Phill. Pal. Foss. Dev.</i> p. 90, t. 35, f. 165; <i>ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 8, t. 1, f. 10-15.
— <i>laticosta</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella laticosta.</i>
— ? <i>Newtoniensis</i> ... <i>Dav.</i>			*		<i>Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 8, t. 1, f. 16, 17.
— <i>pleurodon</i>					<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— <i>porrecta</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>
— <i>prisca</i> <i>Schloth.</i>					<i>Vide Atrypa reticularis.</i>
— <i>proboscoidalis</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Rhynchonella protracta.</i>
— <i>pugnus</i> <i>Martin</i>					<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— <i>reniformis</i> <i>Sow</i>					<i>Vide Rhynchonella reniformis.</i>
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Camarophoria rhomboidea.</i>
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>			*	*	<i>Anomites sacculus</i> , <i>Petrif. Derb.</i> t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb. sacculus</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc.</i> p. 14 and 213, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; <i>ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 91, t. 35, f. 166. <i>T. hastata</i> , <i>Phill.</i> <i>ib.</i> f. 168. <i>T. virgo</i> , <i>Phill.</i> <i>ib.</i> f. 167. <i>T. sacculus</i> , <i>Röm. Die Verstein. des Harzgeb.</i> t. 12, f. 23; <i>ib. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 6, t. 1, f. 1-8.
— <i>virgo</i> <i>Phill.</i>					<i>Vide Tereb. sacculus.</i>
— Sp. <i>Dav.</i>			?	?	<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxvi, p. 78, t. 4, f. 11.
SPIRIFERIDÆ.					
<i>Uncites</i> <i>DeFrance</i> , 1848 ...					
<i>Gypidia</i> (part)... <i>Dalman</i> , 1828.....					
— <i>gryphus</i> <i>Schloth.</i>			*		<i>Terebratulites</i> , <i>Petrefactenkunde</i> , t. 19, f. 1. <i>Gypidia gryphoides</i> , <i>Goldfuss, Von Dechen's Trans. of Sir H. De la Beche's Manual</i> , p. 527, 1832. <i>Tereb. gryphus</i> , <i>Von Buch. Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. iii, p. 174, t. 16, f. 18. <i>Uncites</i> , <i>Sandb. Die Brachiop. Rheinischen Schichten Syst. Nassau</i> , p. 38, t. 21, f. 5. <i>Uncites</i> , <i>Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc.</i> p. 22, t. 4, f. 11-12.
— <i>lævis</i> <i>M'Coy</i>					<i>Vide Stringocephalus Burtini.</i>

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Class, CONCHIFERA.					
<i>Pelecypoda</i> Goldfuss.					
Group, <i>Monomyaria</i> .					
AVICULIDÆ.					
<i>Avicula</i>	Klein, 1753.....				Vide Pterinææ.
<i>Monotis</i>	King, 1849.....				
<i>Ancella</i>	M'Coy, 1842.....				
<i>Eumicrotis</i>	Meek, 1864.....				
AVICULIDÆ.					
<i>Aviculopecten</i>	M'Coy, 1855.....				
<i>Pecten</i> , Sp....	Sowerby, M'Coy, Phill.				
— <i>alternatus</i>	Phill.		*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 78.
— <i>arachnoideus</i>	Phill.		*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 21, f. 80.
— <i>granosus</i>	Sow.....		*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 392.
— <i>granulosus</i>	Phill.		*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 75.
— <i>nexilis</i>	Sow.....		*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 1, 2.
— <i>pectinoides</i>	Sow.....		*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 2. ? <i>Meleagrina rigida</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 80, t. 13, f. 16.
— <i>plicatus</i>	Sow.....		*	*	<i>Pecten</i> , Min. Con. vol. vi, p. 144, t. 574, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 21.
— <i>polytrichus</i>	Phill.		*	*	<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 76.
— <i>rugosus</i>	Phill.		*		<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 47, t. 21, f. 79.
— <i>transversus</i>	Sow.....		*		<i>Pecten</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 46, t. 21, f. 77. ? <i>Pterinææ radiata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
AVICULIDÆ.					
<i>Cardiola</i>	Broderip, 1839 ..				
— <i>palmata</i>	Goldf.....		*		<i>Cardium</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 217, t. 143, f. 7. <i>C. palmatum</i> et <i>C. anguliferum</i> , Röm. Dunker and Meyer, Palæontographica, vol. iii, p. 26, t. 4, f. 11, 12. <i>Venericardia retrostriata</i> , Von Buch, Ueber Ammoniten, p. 50. <i>Cardiola</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schichten. Nassau, p. 270, t. 28, f. 8-10; ib. Geinitz, Verstein. Grauw. vol. ii, p. 47, t. 12, f. 7. <i>Cardiola</i> , Keyser. Petschoraland, p. 254, t. 11, f. 3.
— <i>retrostriata</i>	Von Buch.				Vide <i>C. palmata</i> .
AVICULIDÆ.					
<i>Pterinææ</i>	Goldfuss, 1832 ..				
<i>Monoptera</i> ...	Meek & Worthen, 1866				
<i>Avicula</i>	Auct.				
— <i>anisota</i>	Phill.	*	*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 83.
— <i>cancellata</i>	Phill.		*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 84.
— <i>Damnoniensis</i>	Sow.....		*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>exarata</i>	Phill.		*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 89.
— <i>radiata</i>	Goldf.....		*		Petref. Germ. vol. ii, p. 135, t. 119, f. 7.
— <i>reticulata</i>	Phill.		*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 51, t. 23, f. 88.
— <i>rudis</i>	Phill.		*		<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 22, f. 85.
— <i>sub-radiata</i>	Sow.....		*	*	<i>Avicula</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 86.
— <i>spinosa</i>	Phill.	*	*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 48, t. 22, f. 81.
— <i>texturata</i>	Phill.		*	*	<i>Avicula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 50, t. 23, f. 87.
— <i>ventricosa</i>	Goldf.....				Petref. Germ. vol. ii, p. 134, t. 119, f. 3; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 49, t. 22, f. 82; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Syst. Nassau, p. 289, t. 30, f. 2.

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
LAMELLIBRANCHIATA.					
Order, <i>Isedrolotila</i> ... M'Coy.					
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.					
Group, <i>Dimyaria</i> .					
UNIONIDÆ.					
<i>Anodonta</i> Cuvier, 1798					
— <i>Jukesii</i> Forbes	*	*			Brit. Assoc. Report, 1852, p. 43. Trans. of Sections; ib. Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 147-157, p. 16, f. 3 a, b.
TRIGONIADÆ.					
<i>Axinus</i> Sowerby, 1821					
<i>Schizodus</i> King, 1844					
— <i>deltoideus</i> Phill.					<i>Vide</i> <i>Schizodus deltoideus</i> .
<i>Cleidophorus</i> Hall, 1851					
<i>Cucullella</i> M'Coy, 1851					
— <i>ovatus</i> Sow.	*				<i>Cucullæa</i> , Sil. Syst. p. 602, t. 3, f. 12 ^b ; ib. Siluria, 4 ed. t. 34, f. 17. <i>Nucula</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 39, t. 18, f. 65.
<i>Conocardium</i> Bronn, 1835					<i>Vide</i> <i>Pleurorhynchus</i> .
MYACIDÆ.					
<i>Corbula</i> Bruguière, 1791 ...					
— <i>Hennahi</i> Sow.	*				Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 56, f. 1.
ARCIDÆ.					
<i>Cucullæa</i> Lamarck, 1801 ...					
<i>Dolabra</i> M'Coy, 1844					
— <i>amygdalina</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 40, t. 18, f. 66. ? Var. of <i>C. trapezium</i> .
— <i>angusta</i> Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 25; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 41, t. 19, f. 68. <i>Dolabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 65.
— <i>depressa</i> Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 42, t. 19, f. 71. ? Var. of <i>C. Hardingii</i> .
— <i>Griffithii</i> Salt.	*				Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets, 192-199, p. 22, f. 5 (co. Cork).
— <i>Hardingii</i> Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 26, 27; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 40, t. 18 and 19, f. 67; ib. Siluria, p. 279, Foss. 75, f. 2. <i>Dolabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Irel. p. 65.
— <i>ovata</i> Sow.					<i>Vide</i> <i>Cleidophorus</i> .
— <i>trapezium</i> Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 53, f. 24; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 41, t. 19, f. 70. <i>C. unilaterialis</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. loc. cit. p. 703, t. 53, f. 23.
— <i>unilaterialis</i>					<i>Vide</i> <i>C. trapezium</i> .
<i>Cucullella</i> M'Coy, 1851					<i>Cleidophorus</i> .
TRIGONIADÆ.					
<i>Curtonotus</i> Salter, 1855					
— <i>centralis</i> Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 4, p. 495.
— <i>elegans</i> Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495, woodcut, f. 3; ib. Jukes, Manual of Geology, p. 508, f. 14.
— <i>elongatus</i> Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 496, woodcut, f. 5, p. 495.
— <i>rectus</i>	*				Doubtful species.
— <i>rotundatus</i> Salt.	*				Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets, No. 197, 198. ? Var. of <i>C. elegans</i> .
— <i>unio</i> Salt.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 495.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ARCIDÆ.					
Ctenodonta	Salter, 1851				
Nucula	Lam. 1799				
Nuculana	Link. 1807.....				
Nucula	} (part) Authors ...				
Leda					
Polyodonta	Megerle, 1811 ...				
Isoarca (part) ...	Münst. 1842				
— antiqua	Sow.				? <i>Pullastra antiqua</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 28; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 55.
— elliptica	Phill.				? <i>Pullastra elliptica</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 54.
— Krachtæ	Böm.	*			<i>Nucula</i> , Harzgebirge, p. 23, t. 6, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 397.
— latissima	Phill.		*		<i>Nucula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 58, f. 65*.
— lineata.....	Phill.		*	*	<i>Nucula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 39, t. 18, f. 64.
— plicata.....	Phill.		*		<i>Nucula</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 38, t. 18, f. 63.
— pullastriformis ...	M'Coy		*		<i>Nucula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 397. ? <i>Pullastra antiqua</i> , Sow.
GLOSSIDÆ.					
Cypricardia	Lamarck, 1817 ...				
— deltoidea.....	Phill.				Vide Schizodus.
— impressa.....	Sow.				Vide C. Phillipsii.
— Phillipsii	D'Orb.		*		Prodr. Pal. p. 75. <i>C. impressa</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 36, t. 17, f. 58.
— semisulcata.....					Vide Orthonota.
ANATINIDÆ.					
Leptodomus	M'Coy, 1844				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— constrictus	M'Coy	*	*		Brit. Pal. Foss. p. 396, t. 2 A, f. 10*.
Lunulacardium	Münst. 1840				Vide Pleurorhynchus.
CYPRINIDÆ.					
Megalodon	Sowerby, 1827 ...				SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
— carinatum.....	Goldf.	*			Petref. Germ. vol. ii, p. 183, t. 132, f. 9.
— carinatum.....	Phill.		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 136, t. 60, f. 60* a, b.
— cuculcatum	Sow.		*		Min. Con. vol. vi, p. 132, t. 568; ib. Goldf. Petref. vol. ii, p. 183, t. 132, f. 8; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 37, t. 17, f. 60. <i>Bucardites abbreviatus</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 207; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 4. <i>Hippopodium abbreviatum</i> , Höning. Jahrbuch, 1830, p. 237. <i>Megalodon</i> , Pictet, Palæont. vol. iii, p. 518, t. 79, f. 3.
MYTILIDÆ.					
Modiola	Lamarck, 1801 ...				ASIPHONIDA.
— amygdalina	Phill.		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 38, t. 17, f. 62.
— scalaris	Phill.		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 137, t. 60, f. 62*.
— semisulcata.....	Sow.				Vide Orthonota.
MYTILIDÆ.					
Mytilus	Linn. 1758				ASIPHONIDA.
— ? Damnoniensis ...	Phill.		*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 37, t. 17, f. 61.
— priscus	Stein.		*		Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101-2, t. 5, f. 14.
NUCULIDÆ.					
Nucula	Lamarck, 1799 ...				
— ovata	Phill.				Vide Cleidophorus ovatus.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
MYTILIDÆ.					ASIPHONIDA.
Orthonota Conrad, 1838.....					
Leptodomus (part) M ^c Coy, 1844 ...					
— semisulcata..... Sow.					Modiola, ? Sil. Syst. p. 617, t. 8, f. 6. Cypricardia, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 36, t. 17, f. 57.
CARDIADÆ.					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
Pleurorhynchus ... Phillips, 1836 ...					
Conocardium Bronn, 1835					
Lunulacardium ... Münster, 1840					
— aliformis..... Sow.	*				
— minax Phill.	*				Cardium, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 2. Cardium, Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1-9. Pleurorhynchus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 51. Geol. York. t. 5, f. 27. Cardium aliforme, var. Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. C. aliforme, Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1 h, i. P. minax, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 33, t. 17, f. 50.
VENERIDÆ.					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
Pullastra G. B. Sow. 1827...					
— antiqua Sow.	*	*			
— ? complanata..... Sow.					
— ? elliptica Phill.			*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 704, t. 53, f. 28. Vide Sanguinolites complanatus. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 54.
TELLINIDÆ.					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
Sanguinolaria Lamarck, 1799 ...					
— elliptica Phill.	*	*			
— sulcata Münster.			*		Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 53; t. 58, f. 53. Beitr. Heft. 3, t. 12, f. 26; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 34, t. 17, f. 52.
ANATINIDÆ.					SIPHONIDA (SINUPALLIALIA).
Sanguinolites M ^c Coy, 1844					
Sanguinolaria ... Lamarck, 1799 ...					
— complanatus Sow.	*				
— liratus..... Phill.	*				Sil. Syst. p. 609, t. 5, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 35, t. 17, f. 56. Sanguinolaria, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 136, t. 58, f. 53* a, b.
TRIGONIDÆ.					ASIPHONIDA.
Schizodus King, 1844.....					
Axinus Sow. 1821					
— deltoideus Phill.	*				Cypricardia, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 37, t. 17, f. 59. Amphidesma, Portl. Geol. Rept. Lond. p. 439, t. 36, f. 7.

DEVONIAN.				
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.				
ENCEPHALA.				
Province, ODONTOPHORA.				
Class, GASTEROPODA.				
CALYPTREIDÆ.				
Acroculia	Phillips, 1841	...	...	...
Pileopsis	Lamarck, 1822	...	...	...
Capulus	Montf. 1810	...	...	...
Platyceras	Conrad	...	...	...
— sigmoidalis	Phill.	*	...	...
— triloba ?	Phill.	*	...	...
— vetusta	Sow.	*	*	*
Buccinum	Linn.	...	...	...
— spinosum	Sow.	...	...	...
TURBINIDÆ.				
Euomphalus	Sowerby, 1814	...	...	...
— annulatus	Phill.	*	...	...
— circularis	Phill.	*	...	...
— planorbis	Vern.	*	...	...
— radiatus ?	Phill.	*	...	...
— serpens	Phill.	*	*	...
PYRAMIDELLIDÆ.				
Loxonema	Phillips, 1841	...	...	...
— Hennahiana	Sow.	*	...	...
— lincta	Phill.	*	...	...
— nexilis	Sow.	*	*	...
— præterita	Phill.	*	...	...
— reticulata	Phill.	*	...	...
— rugifera	Phill.	*	*	...
— sinuosa	Phill.	*	?	...
— tumida	Phill.	*	*	...
PYRAMIDELLIDÆ.				
Macrocheilus	Phillips, 1841	...	...	...
Buccinum, Sp. ....		...	...	...
— acutus	Sow.	...	...	...
— arcuatus	Phill.	*	...	...
— elongatus	Phill.	*	...	...
— harpula	Sow.	*	...	...
REFERENCES.				
HOLOSTOMATA.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 170.				
Pileopsis, Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.				
Pileopsis, Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3. Acroculia, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 93, f. 169.				
Vide Murchisonia spinosa.				
HOLOSTOMATA.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 172*; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 211, t. 25, f. 4; ib. Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 82, t. 189, f. 9.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 171.				
Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 363, t. 33, f. 7.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 60, f. 171*. ? Vermetus.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 172.				
HOLOSTOMATA.				
Terebra, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 22. Loxonema, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 184. Lox. costata, Goldf. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 230, t. 26, f. 11.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 185 a, b.				
Terebra, Geol. Trans. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 17. Loxonema, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 183. Melania arcuata ? Münst. Beitrage Petref. t. 15, f. 2, 1840.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 187 a-c.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 187; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 231, t. 26, f. 13.				
Melania, Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. Loxonema, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 38, f. 188.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 99, t. 38, f. 182.				
Melania, Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2. Loxonema, Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 100, t. 38, f. 186.				
HOLOSTOMATA.				
Vide M. ventricosus.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194*. Buccinum, Schloth. Petref. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3; t. 13, f. 1.				
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 195. ? M. arcuatus.				
Murex, Min. Con. vol. vi, p. 152, t. 578, f. 5. Macrocheilus, Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 39, f. 197.				

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Macrocheilus (continued).					
— imbricatus Sow.	*				<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 127, t. 566, f. 2. <i>Macrocheilus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194 a, b. ? <i>M. arcuatus</i> .
— neglectus Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 105, t. 29, f. 196.
— sub-costatus Schloth.	*				<i>Buccinites</i> , Petrif. vol. i, p. 130; vol. ii, p. 63, t. 12, f. 3. <i>B. Schlotheimi</i> , Vern. Trans. Geol. Soc. vol. vi, p. 354, t. 32, f. 2. ? <i>M. arcuatus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 194.
— ventricosus Goldf.	*				<i>Phasianella</i> , Pet. Germ. vol. iii, p. 113, t. 198, f. 14. <i>Macrocheilus</i> , McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 399. <i>Buccinum acutum</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 23. ? <i>B. imbricatum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 104, t. 39, f. 194.
HALIOTIDÆ.					
Murchisonia D'Archiac & De Vern. 1841					
— angulata Phill.	*	*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 101, t. 39, f. 189. <i>Rostellaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. <i>Pleurotomaria</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 204, t. 24, f. 19 a.
— bigranulosa D'Arch.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 32, f. 10. <i>M. bilineata</i> , Phill. Pal. Foss. p. 102, t. 39, f. 191. ? <i>Turritella abbreviata</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, t. 565, f. 2.
— bilineata Phill.					<i>Vide M. bigranulosa</i> .
— geminata Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 190.
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus</i> .
— spinosa Phill.	*	*			<i>Buccinum</i> , Min. Con. vol. vi, p. 128, t. 566, f. 4; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 24-27. <i>Murchisonia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 102, t. 39, f. 192. <i>M. binodosa</i> , D'Arch. Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 159. <i>Turritella spirata</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 25, t. 172, f. 4.
— tricineta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 139, t. 60, f. 190*. ? <i>Schizostoma</i> , Münst. Beitrage, t. 15, f. 87.
MURICIDÆ.					
<i>Murex</i> Linnæus, 1767 ...					
— harpula Sow.					<i>Vide Macrocheilus harpula</i> .
NATICIDÆ.					
<i>Natica</i> Adanson, 1757 ...					
— <i>Globulus</i> Sow.					
— meridionalis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 94, t. 36, f. 173.
— nexicosta Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 95, t. 36, f. 174.
NERITIDÆ.					
<i>Nerita</i> Linn. 1758					
— deformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 14.
HALIOTIDÆ.					
Pleurotomaria De France, 1825 ...					
— antitorquata Phill.					<i>Vide Vermetus</i> .
— aspera Sow.	*	*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 177.
— cancellata Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 96, t. 37, f. 176.
— cirriformis Sow.	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 17.
— expansa Phill.	*	*			Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 4; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 179.
— gracilis Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 98, t. 37, f. 181.
— impendens Sow. ..	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57, f. 16.
— monilifera Phill.	*				Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 97, t. 37, f. 178.
— turbinea Stein.	*	?			<i>Vide Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 101, t. 5, f. 12, 13.</i>
<i>Rostellaria</i> Lam. 1801					
— angulata Phill.					<i>Vide Murchisonia angulata</i> .

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
TURBINIDÆ.					HOLOSTOMATA.
<i>Scoliostroma</i> <i>Max Braun</i> , 1838					
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>texata</i> <i>Münst.</i>	*				<i>Turbo</i> , Beitrage, vol. iii, t. 15, f. 22; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 95, t. 37, f. 175. <i>Vermetus</i> , <i>Morris</i> , Cat. Brit. Foss. p. 285.
TURBINIDÆ.					HOLOSTOMATA.
<i>Trochus</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>Boneii</i> <i>Stein.</i>	*				<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. i, p. 371, t. 23, f. 4.
TURBINIDÆ.					HOLOSTOMATA.
<i>Turbo</i> <i>Linn.</i> 1758					
— <i>cirriformis</i> <i>Sow.</i>	*				
— <i>subangulatus</i> <i>Sow.</i>	*				
— <i>texatus</i> <i>Münst.</i>					
TURRITELLIDÆ.					HOLOSTOMATA.
<i>Turritella</i> <i>Adanson</i> , 1757					
— <i>abbreviata</i> <i>Sow.</i>					<i>Vide Murchisonia bigranulosa.</i>

HETEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Order, <i>Nucleobranchiata</i> Blainville.					
(<i>Heteropoda</i> .)					
ATLANTIDÆ.					
Bellerophon					<i>Montfort</i> , 1808 ...
<i>Bucania</i>					<i>Hall</i> , 1847
<i>Euphemus</i>					<i>M'Coy (part)</i> , 1844
— bisulcatus	*	...	*	...	<i>Röm.</i>
— globatus					<i>Sow.</i>
— hiuleus			*	*	<i>Sow.</i>
— <i>D'Orbignii</i>					<i>Portl.</i>
— striatus	*	*			<i>Bronn.</i>
— sub-globatus			*	...	<i>M'Coy</i>
— Urei			*	*	<i>Flemg.</i>
<i>Hartzgeb.</i> p. 31, t. 9, f. 1; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 400. <i>B. trilobatus</i> , <i>Phill.</i> p. 107, t. 40, f. 200; ib. <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht.</i> p. 177, t. 22, f. 2, 3 (1 var. tumidus, 2 var. typus, 3 var. acutus). ? <i>Bell. trilobatus</i> , <i>Sow. Sil. Syst.</i> p. 604, t. 3, f. 16.					
<i>Vide B. sub-globatus.</i>					
<i>Min. Con.</i> vol. v, p. 109, t. 470, f. 1; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 139, t. 58, f. 203*. ? <i>B. costatus</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 17, f. 5.					
<i>Vide B. Urei.</i>					
<i>Leth. Geog.</i> p. 96, t. 1, f. 11; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 106, t. 40, f. 198. <i>Bell. lineatus</i> , <i>Goldf. Sandb. Verstein. Rhein. Schicht.</i> p. 179, t. 22, f. 5 a-h.					
<i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 400. <i>B. globatus</i> , <i>Sow. Trans. Geol. Soc.</i> 2 ser. vol. v, t. 53, f. 30; ? ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 108, t. 40, f. 202. ? <i>B. globatus</i> , <i>Sil. Syst.</i> p. 604, 613, 705, t. 3, f. 15; t. 4, f. 50.					
<i>Brit. Anim.</i> p. 338; ib. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 106, t. 40, f. 199; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 231, t. 17, f. 11, 12. <i>B. atlantoides</i> , <i>D'Orb. Mono. Bell.</i> t. 4, f. 14-19. <i>B. D'Orbignii</i> , <i>Portl. Geol. Rept. Lond.</i> p. 401, t. 29, f. 12.					

SPECIES.	DEVONIAN.				REFERENCES.
	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Bellerophon (<i>continued</i>).					
— <i>trilobatus</i> Sow.					<i>Vide</i> B. bisulcatus.
ATLANTIDÆ.					
Porcellia Léville, 1835					
— <i>striata</i> Phill.	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Symondsii</i> Phill.			*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 628.
— <i>Woodwardii</i> Sow.		*			<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 517, f. 3. <i>Bellerophon</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; ib. D'Orbigny, Ceph. p. 212, t. 6, f. 15, 16; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 107, t. 40, f. 201.

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
ODONTOPHORA.					
Class, CEPHALOPODA.					
<i>Acanthoteuthis</i> Wagen, 1839					
— <i>Leptoteuthis</i> Meyer, 1834					
— <i>Enoplotheusis</i> ... D'Orbigny, 1840					
— <i>Dunensis</i> Röm.					<i>Vide</i> Pteraspis. (Pisces.)
NAUTILIDÆ.					
Clymenia Münster. 1839					
— <i>Endosiphonites</i> ... Ansted, 1840					
— ? <i>Planulites</i> Parkinson, 1822					
— <i>bisulcata</i> Münster.		*			Beitr. vol. iii, p. 93, t. 16, f. 6; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 38, t. 9, f. 8.
— <i>fasciata</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 242.
— <i>lævigata</i> Münster.		*			<i>Planulites</i> , Beitr. vol. v, t. 1, f. 1; ib. Münster. Clymenien und Goni. 5, t. 1, f. 1; ib. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19. <i>C. lævigata</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 124, t. 52, f. 239.
— <i>linearis</i> Sow.					<i>Vide</i> C. undulata.
— <i>Münsteri</i> M'Coy		*			Brit. Pal. Foss. p. 402, t. 2 A, f. 12.
— <i>Pattisoni</i> M'Coy		*			Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 11.
— <i>pleurisepta</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 126, t. 54, f. 224.
— <i>quadrifera</i> M'Coy		*			Brit. Pal. Foss. p. 403, t. 2 A, f. 13.
— <i>sagittalis</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 54, f. 243.
— <i>striata</i> Münster.		*			<i>Planulites</i> , Goni.
— <i>undulata</i> Münster.		*			<i>Planulites</i> , Clym. und Goni. p. 9, t. 2, f. 2-6. <i>C. linearis</i> , Münster. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 19 a; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 125, t. 53, f. 241. <i>Endosiphonites carinatus, minutus</i> , Ansted, Camb. Phil. Trans. vol. vi, t. 8, f. 1-3. <i>C. undulata</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 279, Foss. 75, f. 1; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 37, t. 9, f. 7.
— <i>valida</i> Phill.		*			Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 126, t. 54, f. 245.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ORTHO CERATIDÆ.					
<i>Cyrtoceras</i>	Goldfuss, 1832	...	...	...
<i>Hortolus</i>	Montf. 1809	...	...	...
<i>Campulites</i>	Desh. 1830	...	...	...
— <i>armatum</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 225.
— <i>bdellalites</i>	Stuck.	...	*	*	Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 47, f. 223.
— <i>fimbriatum</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 214.
— <i>marginale</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 46, f. 219.
— <i>nautiloideum</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 220.
— <i>nodosum</i>	Bronn.	...	*	...	<i>Spirula</i> , Leth. Geog. p. 102, t. 1, f. 4. <i>Hortolus convolvans</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 23, f. 3. <i>C. nodosum</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 221.
— <i>obliquatum</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 218. ? Portlock, Geol. Rept. p. 384, t. 28 B, f. 5.
— <i>ornatum</i> ?	Goldf.	...	*	...	Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 115, t. 45, f. 217; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 349, t. 28, f. 5.
— <i>quindecimale</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 216.
— <i>reticulatum</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 117, t. 48, f. 224.
— <i>rusticum</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 116, t. 46, f. 222. <i>Orthoceras arcuatum</i> , Stein. Mém. Soc. Géol. France, vol. i, t. 22, f. 6.
— <i>subornatum</i>	M'Coy	...	*	...	Brit. Pal. Foss. p. 405, t. 2 A, f. 14.
— <i>tridecimale</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 114, t. 44, f. 215.
AMMONITIDÆ.					
<i>Goniatites</i>	De Haan, 1825	...	...	...
<i>Nautilites</i>	Martin, 1809	...	...	...
<i>Nautilipsites</i> ..	Parkinson, 1822	...	...	...
<i>Ellipsolites</i>	Sow. (part) 1812	...	...	...
<i>Discites</i>	Goldf. & M'Coy, 1830	...	...	...
<i>Gyroceratites</i> ..	H. Von Meyer, 1831	...	...	...
<i>Aganides</i>	D'Orbigny, 1850	...	...	...
— <i>Ausavensis</i>	Stein.	...	*	?	Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 5, 6.
— <i>auris</i>	Quenst.	...	*	...	Petrefack, die Cephalopoden, p. 64, t. 3, f. 7; ib. Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 109. Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 1, 2.
— <i>biferus</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 230. <i>G. biferus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau, p. 72, t. 9, f. 4, 5, var.
— <i>carbonarius</i>	Sow.	...	*	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 8, 9.
— <i>compressus</i>	Beyr.	...	*	...	<i>Ammonites</i> , Beitr. S. 28, t. 1, f. 6. <i>Goniatites</i> , Sandb. loc. cit. p. 120, t. 11, f. 4.
— <i>excavatus</i>	Phill.	...	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 232.
— <i>Gerolsteinus</i>	Stein.	...	*	...	Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 8.
— <i>globosus</i>	Münst.	...	*	...	<i>Goniat.</i> p. 21, t. 4, f. 6; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 50, f. 231.
— <i>inconstans</i>	Phill.	...	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 238.
— <i>insignis</i>	Phill.	...	...	...	Vide <i>G. vinctus</i> .
— <i>linearis</i>	Münst.	...	*	...	<i>Goniat.</i> p. 22, t. 5, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 120, t. 49, f. 229.
— <i>primordialis</i>	Schloth. ?	...	*	...	Von Buch, Anim. p. 36, t. 1, f. 15-17; ib. Quenst. Die Cephalopoden, p. 67, t. 3, f. 9. Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 7.
— <i>pruniensis</i>	Stein.	...	*	?	Vide Lee Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 9.
— <i>retrosus</i>	Quenst.	...	*	?	Vide Lee Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 3, 4.
— <i>serpentinus</i>	Phill.	...	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammo. ophideus</i> , Kon. Anim. Foss. Belg. p. 564, t. 50, f. 6.
— <i>striatus</i>	Sow.	...	?	...	<i>Ammo. Min. Con.</i> vol. i, p. 115, t. 53, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 568, t. 49, f. a-d; t. 50, f. 7.
— <i>subsulcatus</i>	Münst.	...	*	*	<i>Goniat.</i> p. 23, t. 5, f. 2.

DEVONIAN.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Goniatites (continued).					
— transitorius..... <i>Phill.</i>	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 227*.
— vinctus <i>Sow.</i>	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 54, f. 18. <i>G. insignis</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 49, f. 228.
NAUTILIDÆ.					
<i>Nautilus</i> <i>Breynius</i> , 1732 ...					
<i>Oceanus</i> <i>Montfort</i> , 1808 ...					
<i>Bisiphites (part)</i> <i>Mont. & Ferrus</i> , 1808					
<i>Conchyliolithus</i> ... <i>Martin</i> , 1809					
<i>Omphalia</i> <i>De Haan</i> , 1825 ...					
— germanus <i>Phill.</i>	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 118, t. 48, f. 226.
— megasipho <i>Phill.</i>	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 119, t. 48, f. 227.
ORTHO CERATIDÆ.					
<i>Orthoceras</i> <i>Breynius</i> , 1732 ...					
— cinctum <i>Sow.</i>	*	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 168, t. 588, f. 3; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 2; <i>ib.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 109, t. 41, f. 204. <i>O. centralis</i> , <i>His. Leth. Suec.</i> p. 29, t. 9, f. 4.
— cylindricum <i>Sow.</i>	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 52, f. 6, 7.
— cylindraceum..... <i>Sow.</i>	*	*	...	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703*, t. 57, f. 28; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 113, t. 43, f. 213 (non Fleming).
— ellipsoideum <i>Phill.</i>	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 140, t. 60, f. 205*.
— fusiforme <i>Sow.</i>	<i>Vide Poterioceras.</i>
— ibex ? <i>Sow.</i>	*	Sil. Syst. p. 613, 705, t. 5, f. 30. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 208.
— imbricatum <i>Wahl.</i>	?	*	<i>His. Leth. Suec.</i> p. 29, t. 9, f. 9; <i>ib.</i> <i>Sow.</i> Sil. Syst. p. 620, t. 9, f. 2; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 41, f. 207.
— laterale <i>Phill.</i>	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, t. 41, f. 205. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 97, t. 18, f. 2; <i>ib.</i> <i>Geinitz</i> , <i>Verst. Grauw.</i> p. 31, t. 2, 3. <i>O. regulare</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 173, t. 20, f. 2. ? <i>O. undulatum</i> , <i>Sow.</i>
— lineolatum <i>Phill.</i>	*	*	...	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 111, t. 43, f. 209 ^b . <i>O. annulatum</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10.
— Phillipsii <i>D'Orb.</i>	*	<i>Prodr.</i> p. 54. ? <i>O. ibex</i> , <i>Phill.</i> loc. cit.
— scalare <i>Schloth.</i>	<i>Vide Tentaculites scalaris.</i>
— Schlotheimi <i>Quenst.</i>	*	?	...	<i>Orthoceratites</i> , <i>Petrefactenkunde die Ceph.</i> p. 65, t. 1, f. 11. <i>Vide Lee Geol. Mag.</i> Dec. II, vol. iv, p. 100-102, t. 5, f. 10, 11.
— striatulum <i>Sow.</i>	*	*	...	Trans. Geol. Soc. vol. v, p. 703*, t. 54, f. 20; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 212.
— striatum <i>Sow.</i>	*	*	...	Min. Con. vol. i, p. 129, t. 58; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 405.
— tentaculare <i>Phill.</i>	?	*	Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 210.
— tubicinella <i>Sow.</i>	*	Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 57; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 112, t. 43, f. 211. <i>O. calamiteus</i> , <i>Münst. Beitr. Heft. 1</i> , S. 59, t. 17, f. 5. <i>O. tubicinella</i> , <i>Sandb. Verst. Rhein. Schicht. Nassau</i> , p. 169, t. 19, f. 6.
— undulatum <i>Sow.</i>	*	*	*	Min. Con. vol. i, p. 130, t. 59; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 251, t. 21, f. 8. <i>O. laterale</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 110, f. 205; <i>ib.</i> <i>Baily</i> , <i>Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets</i> 192, 199, p. 23, f. 10. <i>O. ellipticum</i> , <i>Münst. Beitr.</i> 3, p. 97, t. 18, f. 2; <i>ib.</i> <i>Geinitz</i> , <i>Verst. Grauw.</i> p. 31, t. 2, 3.
ORTHO CERATIDÆ.					
<i>Poterioceras</i> <i>M'Coy</i> , 1844					
<i>Gomphoceras</i> <i>Sowerby</i> , 1839 ...					
<i>Apioceras</i> <i>Fischer</i> , 1844.....					
<i>Bolboceras</i> <i>Fischer</i> , 1844.....					
— fusiforme <i>Sow.</i>	*	*	*	Min. Con. vol. vi, p. 167, t. 588, f. 1; <i>ib.</i> <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15. (<i>Orthoceras pyriforme</i> in plate.)

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
Class, PISCES.					
ACANTHODÆ.					
Acanthodes Agassiz, 1833.....					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— coreaceus Egerton	*	Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 59, t. 6, f. 3-5.
— Mitchelli Egert.....	*	Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 61, t. 7; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
— Peachii Egert.....	*	Mem. Geol. Soc. Dec. X, p. 57, t. 6, f. 1, 2.
— pusillus Ag.....	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 301; ib. Grès rouge, Dev. (O. R. S.) p. 36, t. 28, f. 8-10.
CÆLACANTHINI.					
Actinolepis Agassiz, 1844.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— tuberculatus Ag.....	...	*	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 141, t. 31, f. 15-18.
Asterolepis Eichwald, 1840 ...					
Chelonichthys ... Agassiz, 1842.....					
Homosteus Asmus.....					GANOIDEI (PLACODERMI).
— Asmusii Ag.....	*	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 92, t. 30, f. 1. Vide Miller on Asterolepis. Chelonichthys, Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
— Malcolmsoni Ag.....	...	*	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 147, t. 30 ^a , f. 16.
— minor Ag.....	*	...	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 94, t. 28 ^a , f. A, g-k; t. 30, f. 11; t. 31 ^a , f. 29, 30. Chelonichthys, Ag.; ib. vol. i, p. xxxiii.
CEPHALASPIDÆ.					
Auckenaspis Egerton, 1857 ...					GANOIDEI.
— Egertoni..... Lank.....	*	Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 57, t. 13, f. 3-5.
— Salteri Egert.....	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 286, t. 9, f. 4, 5; ib. Lankester, Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 56, t. 13, f. 8; woodcut, p. 57.
PLACODERMI.					
Bothriolepis Eichwald, 1840 ...					GANOIDEI.
Glyptosteus Agassiz, 1843.....					
— favosus Ag.....	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 100, t. 27, f. 7; t. 28, f. 12; t. 30 ^a , f. 13; t. 31 ^a , f. 32.
— ornatus Eichw.....	...	*	*	...	Jahrb. 1840, p. 621; ib. Agassiz, Poiss. Foss. (Dev.), p. 99, t. 29, f. 3-5; t. 30 ^a , f. 14, 15.
CESTRACIONTIDÆ.					
Brachyacanthus Egerton, 1858 ...					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— scutiger Egert.....	Vide Climatius scutiger.
CESTRACIONTIDÆ.					
Byssacanthus Agassiz, 1844.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII.)
— arcuatus Ag.....	*	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 111; ib. Poiss. Foss. vol. iii, t. 1, f. 3-5.
CEPHALASPIDÆ (OSTEOSTRACI).					
Cephalaspis Agassiz, 1835.....					GANOIDEI.
— asterolepis Harley	Vide Zenaspis Salwayi.
— Lewisii Ag.....	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— Lloydii Ag.....	Vide Scaphaspis.
— Lyellii Ag.....	Vide Eucephalaspis.
— Murchisoni Egert.....	Vide Hemicyclaspis.
— Lightbodii Lank.....	*	Mono. O. R. S. Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 55, t. 13, f. 19.
— ornatus Egert.....	Vide Hemicyclaspis.
— rostratus Ag.....	Vide Pteraspis.
— Salwayi Egert.....	Vide Zenaspis.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
ACANTHODÆ.					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ). Brit. Pal. Foss. p. 582, t. 2 B, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300, 1848. Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 73, t. 10. Vide C. minor. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 38, t. 15, f. 1-3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 583. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, p. 127, t. 1 c, f. 5. <i>C. lateralis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 582. <i>C. minor</i> , M'Coy, ib. p. 583. <i>C. lateralis</i> , ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 300. Poiss. Foss. vol. ii, p. 126, t. 1 c, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 583. Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 2, p. 583; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 299, 1848.
<i>Cheiracanthus</i> Agassiz, 1833.....					
— <i>grandispinus</i> M'Coy.....	*				
— <i>latus</i> Egert.....	*				
— <i>lateralis</i> M'Coy.....					
— <i>microlepidotus</i> ... Ag.	*				
— <i>minor</i> Ag.	*				
— <i>Murchisoni</i> Ag.	*				
— <i>pulverulentus</i> M'Coy.....	*				
CHEIROLEPINI.					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ). Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 45, t. 12; ib. Miller, O.R.S. t. 6; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 10, f. 1. <i>C. curtus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 302; ib. Brit. Pal. Foss. p. 580, t. 2 D, f. 1. Vide C. Cummingæ. Vide C. Traillii. Poiss. Foss. vol. ii, p. 130, t. 1 d, t. 1 c, f. 4. <i>C. macrocephalus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 303; ib. Brit. Pal. Foss. p. 580, t. 2 D, f. 3. Poiss. Foss. vol. ii, p. 132, 301, t. 1 c, f. 1-3; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 581. Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, p. 302; ib. Brit. Pal. Foss. p. 581, t. 2 D, f. 2. Vide Asterolepis.
<i>Cheirolepis</i> Agassiz, 1833.....					
— <i>Cummingæ</i> Ag.	*	*			
— <i>curtus</i> M'Coy.....					
— <i>macrocephalus</i> ... M'Coy.....					
— <i>Traillii</i> Ag.	*				
— <i>Uragus</i> Ag.	*				
— <i>Velox</i> M'Coy.....	*				
<i>Chelonichthys</i> Agassiz, 1842.....					
ACANTHODÆ.					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ). Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 120, t. 33, f. 26; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 421; ib. Egerton, Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 68, t. 8, f. 11-13. Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 65, t. 8, f. 1-10; ib. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 423. <i>Brachyacanthus</i> , Egerton, Brit. Assoc. Report, 1859, p. 116. <i>Ictinocephalus granulatus</i> ? Page, Brit. Assoc. Report, 1858, p. 105. Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 422. GANOIDEI (PLACODERMI). Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 5, 28, 137, t. 31, f. 4; ib. Miller, O.R.S. t. 3; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 1. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 26, 137, t. B, f. 2, 3; t. 7-10, 30 ^a , f. 19. <i>C. microspondylus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 602, t. 2 c, f. 4. <i>C. latus</i> , Ag. Brit. Assoc. Report, 1842, p. 87; ib. Traill. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. <i>C. trigonaspis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 299, 1848. <i>C. decipiens</i> , Siluria, p. 286, Foss. 70. <i>C. latus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 602. Vide C. decipiens. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 137, t. 30 ^a , f. 17, 18. Vide C. decipiens. Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 132-4; woodcuts, p. 132, 133. Witness Paper, Dec. 1848. <i>C. pusillus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 5. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 28, t. 11, f. 1-3; t. 30 ^a , f. 2: ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603. Vide C. minor. Vide C. decipiens.
<i>Climatius</i> Agassiz, 1843.....					
— <i>Brachyacanthus</i> .. Egerton, 1858 ..					
— <i>Ictinocephalus</i> ... Page, 1858					
— <i>reticulatus</i> Ag.	*				
— <i>scutigera</i> Egert.....	*				
— <i>uncinatus</i> Egert.....	*				
<i>Coccosteus</i> Agassiz, 1843.....					
— <i>cuspidatus</i> Ag.	*				
— <i>decipiens</i> Ag.	*				
— <i>latus</i> Ag.					GANOIDEI (PLACODERMI). Vide C. decipiens. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 137, t. 30 ^a , f. 17, 18. Vide C. decipiens. Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 132-4; woodcuts, p. 132, 133. Witness Paper, Dec. 1848. <i>C. pusillus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, 2 ser. p. 298; ib. Brit. Pal. Foss. p. 603, t. 2 c, f. 5. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 28, t. 11, f. 1-3; t. 30 ^a , f. 2: ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 603. Vide C. minor. Vide C. decipiens.
— <i>maximus</i> Ag.	*				
— <i>microspondylus</i> ... M'Coy.....					
— <i>Milleri</i> Egert.....	*				
— <i>minor</i> Miller	*				
— <i>oblongus</i> Ag.	*	?			
— <i>pusillus</i> M'Coy.....					
— <i>trigonaspis</i> M'Coy.....					

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ.					
Conchodus..... M'Coy, 1848					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? Cheirodus..... Pander (non M'Coy)					
— ostreaformis..... M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, p. 312; ib. Brit. Pal. Foss. p. 593, t. 2 c, f. 7.
CESTRACIONTIDÆ.					
Cosmacanthus..... Agassiz, 1844					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— Malcolmsoni..... Ag.....	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 111, 121, t. 33, f. 28.
GLYPTODIPTERINI.					
Cricodus..... Agassiz, 1842					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— incurtus..... Duff.....					Vide Dendrodus.
CESTRACIONTIDÆ.					
Ctenacanthus..... Agassiz, 1837.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— ornatus..... Ag.....	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 12, t. 2, f. 1; ib. Murch. Sil. Syst. p. 597, t. 2, f. 14.
CESTRACIONTIDÆ.					
Ctenoptychus..... Agassiz, 1838.....					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— priscus..... Ag.....		?			Poiss. Foss. vol. iii, p. 173; ib. Grès rouge, Syst. Dev. (O. R. S.) p. 111, 124.
CEPHALASPIDÆ.					
Cyathaspis..... Lankester, 1864 ...					GANOIDEI (HETEROSTRACI).
Pteraspis..... Kner, 1847					
— Banksii..... Hur. & Salt.....	*				Pteraspis, Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 2, 1856; ib. vol. xiv, p. 274, t. 15. Cyathaspis, Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 26, t. 2, f. 9-11; t. 4, f. 6.
— Symondsi..... Lank.....	*				Brit. Assoc. Rept. (Trans. Sect. p. 58), 1864; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 27, t. 6, f. 5.
GLYPTODIPTERINI.					
Dendrodus..... Owen, 1840.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
Cricodus..... Agassiz, 1842					
Lamnodus..... Agassiz, 1842					Geol. of Moray, t. 6, f. 11. Cricodus, Agassiz, Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 88, t. 28, f. 4, 5; ib. vol. ii, pt. ii, p. 156-162, t. H, f. 9-12.
— incurvus..... Duff.....	*				
— latus..... Owen.....	*				Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 4; ib. Agassiz, Poiss. Foss. Dev. t. 28, f. 1, 2; ib. Poiss. Foss. vol. ii, t. 55 ^a , f. 19, 20.
— sigmoideus..... Owen.....	*				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 2; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 8-10; ib. Agassiz, Poiss. Foss. Dev. p. 82, t. 28 ^a , f. 3-5.
— strigatus..... Owen.....	*				Micro. Jour. vol. i, 1841, p. 17, f. 1; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 6; ib. Agassiz, Poiss. Foss. Dev. p. 80, t. C, f. 10, 20-22; t. 28 ^a , f. 1, 2.
Two other species are mentioned by Prof. Owen, D. compressus and D. biporcatus, but it is doubtful if they are Devonian.					
CEPHALASPIDÆ.					
Didymaspis..... Lankester, 1867...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— Grindrodi..... Lank.....	*				Geol. Mag. vol. iv, p. 152, t. 8, f. 4-8; ib. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 59, t. 13, f. 1, 2; woodcut, p. 60, f. 33.
ACANTHODÆ.					
Diplacanthus..... Agassiz, 1842					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— crassispinus..... Ag.....	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 43, t. 13, f. 1, 2; t. 11, f. 6, 7. D. crassissimus, Duff. Geol. of Moray, t. 10, f. 2.
— crassissimus..... Duff.....					Vide D. crassispinus.
— gibbus..... M'Coy.....	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 4; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— gracilis..... Egert.....					Vide Ischnacanthus gracilis.
— longispinus..... Ag.....	*				Poiss. Foss. (Dev.) p. 42, t. 13, f. 5; t. 14, f. 8, 9; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 1-3.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Diplacanthus (<i>continued</i>).					
— <i>perarmatus</i> M'Coy.....	*				Brit. Pal. Foss. t. 2 B, f. 3; ib. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 301, 1848.
— <i>striatulus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 42, t. 13, f. 3, 4.
— <i>striatus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 41, t. 14, f. 1-5; ib. Miller, O. R. S. t. 8, f. 2-4.
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					<i>Vide</i> <i>Diplopterus</i> .
SAURODIPTERINI.					
Diplopterus Agassiz, 1835, non Boie					
<i>Diplopterax</i> M'Coy, 1855					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>affinis</i> Ag.	*	P			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 31 ^a , f. 27.
— Agassizi..... Traill.....	*				Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xv, p. 90. <i>D. borealis</i> , Ag. Poiss. Foss. Dev. p. 55, t. 18. <i>D. gracilis</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 586, t. 2 C, f. 1. <i>D. borealis</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 264, Foss. 72. <i>Diplopterax Agassizi</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 586.
— <i>borealis</i> Ag.					} <i>Vide</i> <i>D. Agassizi</i> .
— <i>gracilis</i> M'Coy.....					
— <i>macrocephalus</i> ... Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 54, t. 16, 17, 31 ^a , f. 1. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. and Sedgwick, Trans. Geol. Soc. vol. iii, t. 16, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 587.
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.					<i>Vide</i> <i>D. macrocephalus</i> et <i>Dipterus macrolepidotus</i> .
CTENODIPTERINI.					
Dipterus Valenciennes & Pentland, 1828					
<i>Polyphractus</i> ... Agassiz, 1843					
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>brachypygopterus</i>					<i>Vide</i> <i>D. macrolepidotus</i> .
— <i>macrolepidotus</i> ... M. & S.	*				Ag. Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 115, t. 2, f. 1-4; t. 2 ^a , f. 1-5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 592. <i>D. macropygopterus</i> , <i>D. brachypygopterus</i> , <i>D. Valenciennesi</i> , M. and S. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143, t. 15-17. <i>D. macrolepidotus</i> , Murch. Siluria, 4 ed. p. 263, Foss. 71; Miller on O. R. S. t. 5, f. 1.
— <i>macropygopterus</i> M. & S.					<i>Vide</i> <i>D. macrolepidotus</i> .
— <i>Valenciennesi</i> M. & S.					<i>Vide</i> <i>D. macrolepidotus</i> .
CEPHALASPIDÆ.					
Eucephalaspis Lankester, 1869 ...					
<i>Cephalaspis</i> Agassiz (part) ...					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— Agassizi Lank.	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii, Ag. (pars) Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3, 1835. <i>Eucephalaspis</i> , Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 46, t. 9, f. 2, 3, 6.
— <i>asper</i> Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 50, t. 10, f. 5.
— <i>Lyellii</i> Ag.	*				<i>Cephalaspis</i> , Lyellii (pars), Poiss. Foss. vol. ii, t. 1 ^b , f. 3. <i>Eucephalaspis</i> , Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 43, t. 8, f. 1; t. 11, f. 1, 2; woodcut, p. 41, f. 16; p. 45, f. 17.
— Pagei Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 49, t. 10, f. 3, 4; t. 11, f. 4.
— Powriei Lank.	*				Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 47, t. 10, f. 1; t. 11, f. 5. <i>Cephalaspis Lyellii</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. ii, t. 1, f. 1; t. 1 ^b , f. 1.
CEPHALASPIDÆ.					
Eukeraspis Lankester, 1869 ...					
(<i>Sub-genus of Auchenaspis</i> .)					
<i>Sclerodus</i> Agassiz, 1839					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Plectrodus</i> Agassiz, 1839					
— <i>pustuliferus</i> Ag.	*				<i>Sclerodus</i> , Sil. Syst. t. 4, f. 27, &c. <i>Plectrodus</i> , Siluria, t. 35, f. 9-12. <i>Plectrodus mirabilis</i> , Ag. Sil. Syst. t. 4, f. 14; ib. Siluria, t. 35, f. 3-8. <i>Eukeraspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 58, t. 13, f. 9-14; woodcuts, p. 58, f. 31, 32.
ACANTHODÆ.					
Euthacanthus Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
— McNicoli Powrie.....	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 425, t. 20, f. 2.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptolæmus</i> Huxley, 1861					
— <i>Kinnairdi</i> Huxley.....			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 41-46, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptolepis</i> Agassiz, 1843					
— <i>elegans</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 19, f. 4, 5, t. 21 ^a , f. 2.
— <i>leptopterus</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 63, t. 20, 21; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 5, f. 2-6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 590.
— <i>microlepidotus</i> ... Ag.	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 65, t. 21 ^a , f. 3-7.
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptopomus</i> Agassiz, 1844					
— <i>minor</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 57, t. 26. <i>Platygnathus minor</i> , ib. t. 26; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 4, t. 1, f. 1.
— Sp. Huxley			*		Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 4, f. 4; ib. Dec. XII, t. 1, f. 2.
GLYPTODIPTERINI.					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Gyroptychius</i> M'Coy, 1848					
— <i>angustus</i> M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 308; ib. Brit. Pal. Foss. p. 596, t. 2 c, f. 2.
— <i>diplopteroides</i> ... M'Coy.....	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 309; ib. Brit. Pal. Foss. p. 597, t. 2 c, f. 3. (<i>Diplopterus</i> ?)
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Hemicyclaspis</i> Lankester, 1869 ...					
— <i>Cephalaspis</i> (part)					
— <i>Murchisoni</i> Egert.	*				<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 284, t. 9, f. 1. <i>Hemicyclaspis</i> , Lank. Mono. Brit. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. p. 51, t. 8, f. 6, t. 9, f. 1; t. 12, f. 3, 4, 1869. <i>Cephalaspis ornatus</i> , Egert. Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 285, t. 9, f. 2, 3.
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Holaspis</i> Lankester, 1873 ...					
— <i>sericeus</i> Lank.	*				Geol. Mag. vol. x, p. 241, t. 10.
GLYPTODIPTERINI (CYCLIFERI).					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Holoptychius</i> Agassiz, 1836					
— <i>Rhizodus</i> Owen, 1840					
— <i>Andersoni</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 72, t. 22, f. 3; ib. Anderson, Desc. County of Fife, f. 1. (<i>Dura Den</i> .)
— <i>Flemingii</i> Ag.					Vide H. Andersoni.
— <i>giganteus</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 24, f. 3-10; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 11 (scale).
— <i>Murchisoni</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Dev. p. 72, t. 22, f. 2.
— <i>nobilissimus</i> Ag.			*	*	Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 73, t. 23; t. 24, f. 2; t. 31 ^a , f. 26; ib. Miller, Old Red Sandstone, t. 9, f. 2; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 1-4; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 7, f. 1-10; ib. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 281, f. 2, woodcut; ib. Murch. Siluria, t. 37, f. 9, 10, 12; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>princeps</i> M'Coy.....			*		Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 310; ib. Brit. Pal. Foss. p. 595.
— <i>Sedgwickii</i> M'Coy.....			*		Brit. Pal. Foss. p. 595, t. 2 D, f. 6. (<i>Glyptolepis</i> ?); Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 311, 1848.
CEPHALASPIDÆ.					GANOIDEI.
<i>Homothorax</i> Agassiz, 1844					
— <i>Pterichthys</i> ?..... Agassiz, 1840					
— <i>Flemingii</i> Ag.			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 134, t. 31, f. 6; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
CESTRACIONTIDÆ.					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
<i>Ictinocephalus</i> Page, 1858					
— <i>granulatus</i> Page					Vide <i>Climatius sentiger</i> .

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? ACANTHODÆ.					
<i>Ichnacanthus</i> Powrie, 1864					GANOIDEI (ACANTHODIDÆ).
<i>Diplacanthus</i> Agassiz, 1842					
— <i>gracilis</i> Egert.....	*				<i>Diplacanthus</i> , Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 69, t. 9. ? <i>Ictinocephalus granulatus</i> , Page, Brit. Assoc. Rept. 1858, p. 105. <i>Ichnacanthus gracilis</i> , Powrie, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 419.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Lamnodus</i> Agassiz, 1842					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Dendrodus</i> Owen, 1840					
— <i>biporcatus</i> Owen	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 84, 144, t. C, f. 7-9, 14-19; t. 28, f. 6, 7; t. 28 ^a , f. 14, 15. <i>Dendrodus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 5, f. 1; p. 19, f. 5; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>hastatus</i> Ag.					Vide L. Panderi.
— <i>Panderi</i> Ag.		*			Poiss. Foss. Dev. vol. ii, p. 162. <i>L. hastatus</i> , Ag. Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), t. C, f. 1-6, 11-13; t. 28 ^a , f. 16, 17, and f. A, a-f. <i>Dendrodus hastatus</i> , Owen, Odont. p. 175. <i>D. compressus</i> , Owen, Micro. Jour. vol. i, p. 18, f. 3; Duff. Geol. of Moray, t. 6, f. 1.
— <i>sulcatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. Grès rouge (Monog. du Syst. Dévon), t. 28 ^a , f. 18; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2 bis, f. 8, 9.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Onchus</i> Agassiz, 1837					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
? <i>Crustacean spines</i> (part) Telson ?...					
— <i>arcuatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 3-5; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 10, 11; ib. Siluria, t. 37, f. 7, 8.
— <i>Murchisoni</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 6, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 9-11 (? tail spine of Pterygoti).
— <i>semistriatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 9; ib. Poiss. Foss. Dev. t. 33, f. 37; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 12, 13.
— <i>tenuistriatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 7, t. 1, f. 10; ib. Murch. Sil. Syst. p. 607-703, t. 4, f. 57-59 (? tail spine of Pterygoti).
SAURODIPTERINI.					
<i>Osteolepis</i> ... Valenciennes & Pent. 1828...					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Pleiopterus</i> Agassiz, 1843					
— <i>arenatus</i> Ag.	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 122, t. 2 ^d , f. 1-4.
— <i>brevis</i> M'Coy	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, 1848, p. 305; ib. Brit. Pal. Foss. p. 587, t. 2 D, f. 4; ib. H. Miller, Footprints, p. 53-56.
— <i>macrolepidotus</i> ... Valen. & Pent....	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 119, t. 2 ^b , f. 1-4; t. 2 C, f. 5, 6; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 143; ib. M'Coy, Pal. Foss. p. 588.
— <i>major</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 51, t. 19, f. 1-3; t. 28 ^a , f. A ⁿ ; t. 31 ^a , f. 8-13; ib. H. Miller, Old Red Sandstone, t. 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 588.
— <i>microlepidotus</i> ... Valen. & Pent....	*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 121, t. 2 c, f. 1-4.
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Pamphractus</i> Agassiz, 1844					GANOIDEI.
<i>Pterichthys</i> Agassiz, 1843.....					
— <i>Andersoni</i> Ag.	*				Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21; ib. Anderson, Geol. Fife, f. 6.
— <i>hydrophilus</i> Ag.	*				Vide Pterichthys hydrophyllus.
? CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Parexus</i> Agassiz, 1843					PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— <i>incurvus</i> Ag.	*				
PHANEROPLEURINI.					
<i>Phaneropleuron</i> ... Huxley, 1860.....					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>Andersoni</i> Huxley	*				
CELACANTHINI.					
<i>Phyllolepis</i> Agassiz, 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— <i>concentricus</i> Ag.	*	*			
					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 67, t. 24, f. 1.

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
? CEPHALASPIDÆ.					
<i>Placothorax</i> <i>Agassiz</i> , 1844 ...					GANOIDEI.
— <i>paradoxus</i> <i>Ag.</i>	*				Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (Old Red Sandstone), p. 134, t. 30 ^a , f. 20 23.
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Platygnathus</i> <i>Agassiz</i> , 1843					GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Glyptopomus</i> <i>Agassiz</i> , 1844					Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 77, t. 25, f. 31 ^a .
— <i>Jamesoni</i> <i>Ag.</i>			*		<i>Vide Glyptopomus minor</i> .
— <i>minor</i> <i>Ag.</i>					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 78, t. 28, f. 11; Trans. Royal Soc. Edinb. vol. xv, p. 1, 90.
— <i>paucidens</i> <i>Ag.</i>	*	*			<i>Vide Eukeraspis pustuliferus</i> .
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Plectrodus</i> <i>Agassiz</i> , 1839 ...					
— <i>mirabilis</i>					
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Pterichthys</i> <i>Agassiz</i> , 1840					GANOIDEI (PLACODERMI).
<i>Pamphractus</i> <i>Agassiz</i> , 1844					Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 1, f. 4, 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 599.
<i>Homothorax</i> <i>Agassiz</i> , 1844					Mono. Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 17, t. 2, f. 1, 2, 4, 5; ib. Murch. Siluria, 4 ed. p. 262, f. 70; ib. Miller, O. R. S. p. 46.
<i>Asterolepis</i> ? <i>Eichwald</i> , 1840 ...					<i>Pamphractus</i> , Mono. Poiss. Foss. Grès rouge (Dev.), p. 21, t. 4, f. 4-7 (? 7).
— <i>canceriformis</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 12, t. 3, f. 3, 4; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>cornutus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 103-106, t. 3, f. 7-9; woodcut, p. 103, f. 1; p. 104, f. 2, 3.
— <i>hydrophyllus</i> <i>Ag.</i>					Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 19, 133, t. 31, f. 1-3.
— <i>latus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 15, t. 1, f. 1-3; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 2-4; t. 2, f. 1-3.
— <i>macrocephalus</i> ... <i>Egert.</i>			*		Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 18, t. 3, f. 1, 2; t. 30 ^a , f. 1; ib. Miller, O. R. S. t. 1, f. 1; t. 2, f. 2; ib. Duff. Geol. of Moray, t. 8, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>major</i> <i>Ag.</i>			*		<i>Pamphractus</i> , Poiss. Foss. Vieux Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 21, t. 4, f. 4-6. <i>Pterichthys</i> , <i>Egert.</i> Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 314.
— <i>Milleri</i> <i>Ag.</i>	*	*			Mono. Poiss. Foss. Grès rouge, Dev. (O. R. S.), p. 16, t. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</i>	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 313, t. 10.
— <i>paucidens</i> <i>Ag.</i>			*		Poiss. Foss. Dev. p. 14, t. 4, f. 1, 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 600.
— <i>productus</i> <i>Ag.</i>	*	*			
— <i>quadratus</i> <i>Egert.</i>	*	*			
— <i>testudinarius</i> <i>Ag.</i>	*	*			
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTEACI).					
<i>Pteraspis</i> <i>Kner</i> , 1847					GANOIDEI.
<i>Cephalaspis</i> (part) <i>Agassiz</i> , 1835 ...					<i>Vide Cythaspis</i> .
<i>Scaphaspis</i> <i>Lankester</i> , 1864 ..					Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 30, t. 3, f. 4, 5; t. 6, f. 4, 7, 8; t. 7, f. 4, 8, 11.
— <i>Banksii</i> <i>Huxley</i>					<i>Archæoteuthis</i> , Röm. <i>Palæoteuthis</i> , Dunker and Von Meyer, Palæontographica, 1855, p. 72, t. 13. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163; woodcut, p. 165.
— <i>Crouchii</i> <i>Salt. MS.</i>	*				<i>Vide Scaphaspis Lloydii</i> .
— <i>Dunensis</i> <i>Römer</i>	*				<i>Vide Scaphaspis Lloydii</i> .
— <i>Lewisii</i> <i>Ag.</i>					<i>Vide Scaphaspis Ludensis</i> .
— <i>Lloydii</i> <i>Ag.</i>					Geologist, vol. vii, p. 170-172, (1864); ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 33, t. 5, f. 1, 2, 6, 10, 11.
— <i>Ludensis</i> <i>Salt.</i>					
— <i>Mitchelli</i> <i>Powrie</i>	*				

DEVONIAN, OR OLD RED SANDSTONE.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Pteraspis (continued).					
— rostratus..... Ag.	*	<i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 148, t. 16, f. 6, 7; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 4, 5. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; ib. Lankester, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 32, t. 4, f. 1-3, 7, 8; t. 5, f. 4; t. 6, f. 1-3, 6, 10; t. 7, f. 3, 5, 9, 12, 13, 16, 17, 19.
— scales of Lank.	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 195, 197, t. 12, f. 1-10.
— truncatus Hux. & Salt.	*	<i>Vide Scaphaspis</i> .
GLYPTODIPTERINI.					
<i>Rhizodus</i> Owen, 1840.....	<i>Vide Holoptychius</i> .
CEPHALASPIDÆ (HETEROSTRACI).					
<i>Scaphaspis</i> Lankester, 1864...	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Pteraspis</i> Kner, 1847	
<i>Cephalaspis</i> Agassiz, 1835	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— Lewisii Ag.	*	
— Lloydii Ag.	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 6. ? <i>S. Lloydii</i> , vide.
— Ludensis Salt.....	*	<i>Cephalaspis</i> , Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8-10. <i>Pteraspis</i> , Kner, Haid. Nat. Abhandl. vol. i, p. 159, t. 5, 1847. <i>Cephalaspis</i> , Murch. Sil. Syst. t. 2, f. 7-9. <i>Pteraspis</i> , Huxley, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 163, 166; vol. xiv, p. 267, 273. <i>Cephalaspis</i> , Lewisii, Poiss. Foss. vol. ii, p. 149, t. 16, f. 8; ib. Sil. Syst. t. 2, f. 6.
— rectus Lank.	*	<i>Pteraspis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. iv, p. 45, woodcut, f. 1, 1859. <i>Scaphaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 25, t. 2, f. 4.
— truncatus Hux. & Salt.	Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 20, t. 2, f. 5-8, 12, 13; t. 7, f. 2.
<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xii, p. 100, t. 2, f. 1. <i>Scaphaspis</i> , Lank, Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. vol. xxi, p. 24, t. 2, f. 1-3.					
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Sclerodus</i> Agassiz, 1839.....	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
— pustuliferus Ag.	
<i>Vide Eukeraspis</i> .					
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Ptychacanthus</i> Agassiz, 1837	PLACOIDEI (ELASMOBRANCHII).
— dubius Ag.	*	
— Sp. Ag.	*	
SAURODIPTERINI.					
<i>Triplopterus</i> M'Coy, 1855	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
<i>Tripterus</i> M'Coy, 1848	
<i>Triplopterus</i> M'Coy, 1855	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— pollexfeni M'Coy.....	
CTENODIPTERINI.					
<i>Tristichopterus</i> ... Egerton, 1861.....	GANOIDEI (CROSSOPTERIGIDÆ).
— alatus Egert.	*	
Mem. Geol. Surv. Dec. X, p. 51, t. 4, 5.					
CEPHALASPIDÆ.					
<i>Zenaspis</i> Lankester, 1869...	GANOIDEI (OSTEOSTRACI).
<i>Cephalaspis</i> part Agassiz	
— asterolepis Huxley	<i>Vide Z. Salwayi</i> .
— Salwayi Egert.	*	
<i>Cephalaspis</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 283, t. 10, f. 1; ib. vol. xv, p. 503, 504. <i>Ceph. asterolepis</i> , Harley, ib. p. 503. <i>Zenaspis</i> , Lank. Mono. Old Red Sandstone Fishes, Pal. Soc. 1869, p. 52, t. 12, f. 2, 5, 6; t. 8, f. 2-4; woodcuts, p. 53, f. 26-28. <i>C. asterolepis</i> , Harley, Trans. Woolhope Nat. Field Club, 1870, p. 240. (Photograph in Frontispiece.)					

CARBONIFEROUS
GROUP.

PALÆOZOIC.

CARBONIFEROUS GROUP.

	SCOTLAND.	NORTHUMBER- LAND AND DURHAM.	LANCASHIRE, DERBYSHIRE, AND SOUTH YORKSHIRE.	SOUTH WALES, CENTRAL AND WEST OF ENGLAND.	IRELAND.	
					<i>Northern Series.</i>	<i>Southern Series.</i>
Coal Mea- sures.	Red Sandstone se- ries— <i>No fossils.</i> Coal measures — Coals, Shales, and Ironstones, <i>fossil- iferous.</i>	<i>a.</i> Upper mea- sures with thin Coals. <i>b.</i> Middle mea- sures with thick Coals, and Plants. <i>c.</i> Lower mea- sures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper measures with Limestones and thin Coals. <i>b.</i> Sandstones. <i>c.</i> Middle measures with thick Coals. <i>d.</i> Lower measures or Ganister beds with thin Coals.	<i>a.</i> Upper Coal mea- sures with bed of <i>Spirorbis</i> Limestone in places. <i>b.</i> Pennant—Mid- dle Coal measures S. Wales and Bris- tol Coal fields.	Upper and Mid- dle Coal measures with thick Coals. Lower Coal mea- sures with <i>Ma- rine Shells.</i>	Middle Coal measures with thick Coals. Lower Coal measures with thin Coals and <i>Marine Shells.</i>
Mill- stone Grit.	Sandstones and Ironstones — <i>Ma- rine Fossils.</i>	A series of alter- nating Grits and Shales.	<i>a.</i> Grits and Shales. <i>b.</i> Flags (Hasling- ton Flags). <i>c.</i> Shales, Grits, and Kinder-Scout Grit.	Solid Red and Gray fine-grained Grits and Conglomerates —(here and there thin beds of coal).	Millstone Grit.	Flagstone Series.
			<i>a.</i> Shales — Yore- dale beds. <i>b.</i> Shales with thinly bedded hard fine Sand- stones (Yoredale Sand- stones). <i>c.</i> Black Shales with thin earthy Lime- stones.		<i>a.</i> Shales with Ironstones, Yel- low Sandstones (Fermanagh).	Shale Series.
					<i>S. W. Counties.</i>	<i>S. E. Counties.</i>
Carb. Lime- stone Series.	<i>Coals.</i> <i>a.</i> Upper Group— Marine with occa- sional brackish wa- ter deposits. <i>b.</i> Middle Group— Coals and Iron- stones, few <i>Marine</i> <i>Fossils.</i> Shales. <i>c.</i> Lower Group— Coal, Marine.	Limestones with Coals, Shales, Grits, and Sand- stones.	Limestones and Shales.	<i>a.</i> Upper Shales and impure Lime- stones. <i>b.</i> Thick bedded Limestones. <i>c.</i> Lower Lime- stone Shales, thin bedded Limestones and Sandy Shales.	<i>b.</i> Upper Lime- stone. <i>c.</i> Calp or Mid- dle Limestone. Lower Lime- stone.	Carboniferous Limestone. Upper Lime- stone. Calp or Mid- dle Lime- stone. Lower Lime- stone.
					Shales, Sand- stones, and Con- glomerates.	Lower Carbon- iferous Slate with <i>Coomhola</i> Grits.
Calci- ferous Sand- stone Series.	<i>a.</i> Upper or Ce- ment stone Group — Burdie House beds and Wardie Shales. <i>b.</i> Lower Group— Red Sandstones and Conglomerates. Upper Old Red Sandstone—? Car- boniferous.					Lower Lime- stone Shales.
		Tuedian beds.	White and Gray Sandstones with Greenish Gray Shales, Cement stones and Lime- stones.			

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, PLANTÆ.										
Sub-Kingdom, CRYPTOGAMIA.										
NEUROPTERIDÆ.										
<i>Adiantites</i>										
<i>Adiantoides</i>										FILICINEÆ.
— <i>concinus</i>						*				Syst. Fill. p. 266. <i>Sphenopteris adiantoides</i> , Lindl. Foss. Flora, vol. ii, t. 115.
— <i>crassus</i>										<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantoides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 425.
— <i>Kinahani</i>						*				Expl. Sheet 137; Geol. Survey of Ireland, p. 15, f. 7.
— <i>Lindsæformis</i> ...	*		*							Salt. Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. sheet 32, p. 151, f. 26; ib. R. Etheridge, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii; ib. R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scot. Expl. Sheet 23, p. 93, 1873. ? <i>Næggerathia</i> , Lesqereux.
— <i>Murchisoni</i>										<i>Vide Oopteris dubia.</i>
— <i>obovatus</i>						*				<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantoides microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 426.
PECOPTERIDÆ.										
<i>Alethopteris</i>										FILICINEÆ.
<i>Pecopteris</i>										<i>Filicites</i> , Flora d. Vorw. t. 5, f. 8; t. 14, f. 21. <i>Pecop. aquilina</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 284, t. 90. <i>P. affinis</i> , Sternb. Flora d. Vorw. vol. i, p. 20; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 438.
— <i>aquilina</i>										Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 325, t. 27, 39, f. 1. <i>Pecopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 319, t. 99, f. 2. (<i>Cyatheidites</i> .)
— <i>Bucklandi</i>						*				<i>Pecopteris</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 113, t. 38; ib. Göpp. Syst. p. 297; ib. Sauvaurii, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299. <i>Asplenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 278, t. 18, f. 1. (<i>Asplenides</i> .)
— <i>heterophylla</i>	?	?				*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 275, t. 84, f. 1-7; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 153. <i>Filicites lonchitidis</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 11, f. 22. <i>Alethop. lonchitidis</i> et <i>A. vulgator</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 21, t. 53, f. 2. <i>P. urophylla</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 290, t. 86. <i>P. Mantilli</i> , Brong. p. 278, t. 83, f. 3.
— <i>lonchitica</i>						*	*	*		Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. vol. iv, p. 21, t. 53, f. 2; t. 128. <i>Pecopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 84, f. 2, 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 135.
— <i>lonchitidis</i>						*	*	*		<i>Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 278, t. 83; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 145.</i>
— <i>Mantelli</i>						*	*	*		<i>Pecop. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 292, t. 85; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 301, t. 21, f. 6, 7. P. Serlii, Lesq. Pal. Illinois, p. 439. Pecop. oblongata, Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 75, t. 22.</i>
— <i>Mantelli</i>						*	*	*		<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, p. 71, t. 107. <i>Alethop. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 302. (Cyatheites.)</i>
— <i>Serlii</i>						*	*	*		Syst. Fil. Foss. p. 295. <i>Alethop. vulgator</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, t. 53, f. 2.
— <i>serra</i>						*				<i>Pecopteris</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 290. t. 86. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 300.
— <i>Sternbergii</i>						*				
— <i>urophylla</i>						*				
SIGILLARIÆ.										
<i>Anabathra</i>										Internal Structure of Foss. Veget. p. 40-42, t. 8, f. 7-12. ? <i>Diplox. anabathra</i> , Brong.
<i>Diploxylon</i> ?										
— <i>pulcherrima</i>						*				

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
ASTEROPHYLLITÆ (EQUISETINÆ).									CALAMARIÆ.
<i>Annularia</i>.....Sternberg, 1822, (Brong.)									
<i>Foliage of Calamites.</i>									<i>Vide A. longifolia.</i>
— <i>fertilis</i>.....Brong.									
— <i>longifolia</i>.....Brong.								*	Prod. p. 156. Schlotheim, Flora, t. 1, f. 4. <i>Asterophyllites aquisetiformis</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, p. 115, t. 124. <i>Bornia stellata</i> , Sternb. Flora der Vorw. p. 28, 115. <i>Asterop. tuberculatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 45, t. 14 (fruit). <i>Annularia longifolia</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 348, t. 22, f. 2-4; t. 23, f. 6-10. <i>Annularia (Asteroph.) fertilis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fos. 4, t. 51, f. 2, p. 31. <i>Annu. longifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 444; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform. von Sachsen, p. 10, t. 19.
CONIFERÆ ?									CYCADINÆ.
<i>Antholithes</i> Brongniart, 1822.									
<i>Cardiocarpon</i> Brongniart, 1828.									<i>Vide Cardiocarpon.</i>
<i>Botryoconus</i> Göpp.....									
— <i>anomalus</i> Morris									Doubtful species.
— <i>cristata</i>			*						
— <i>Pitcairniæ</i> L. & H.....						*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 82, f. 2. <i>Cardiocarpon Lindleyi</i> , Carr. Geol. Mag. vol. ix, p. 56; woodcuts 1, 2, p. 55.
<i>Aphlebia</i> Presl. 1838									
— <i>adnascens</i> Sternb.								*	FILICINÆ.
<i>Artisia</i> Presl. 1838									
UNICELLULAR FUNGI.									THALLOGENÆ.
<i>Archagaricon</i> ...Hancock & Atkey, 1869									
— <i>bulbosum</i> H. & A.....						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 226, t. 10, f. 1.
— <i>dendriticum</i> H. & A.....						*			
— <i>globuliferum</i> H. & A.....						*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 227.
— <i>radiatum</i> H. & A.....						*			
LYCOPODIACÆ.									<i>Lepidodendron</i> , Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 181, t. 68, f. 11; ib. pt. iii, p. 35-38, t. 29, f. 3.
<i>Aspidiaria</i> Presl. 1838									
<i>Lepidodendron</i> ... Sternberg, 1821...									Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 182. <i>Palmacites</i> , Schloth. Pet. t. 15, f. 2.
— <i>Anglica</i> Presl.....						*		*	
— <i>confluens</i> Presl.....						*		*	Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 183. <i>Aphyllum</i> , Artis, t. 16. <i>Lepidodendron appendiculatum</i> , Sternb. Flora, pt. iii, t. 28. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 420, t. 141, f. 2.
— <i>cristata</i> Presl.....						*		*	
— <i>quadangularis</i> Presl.....						*	*	*	Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 183. <i>Lepido. tetragonum</i> , Sternb. Flora, pt. iv, t. 54, f. 2.
— <i>undulata</i> Presl.....						*		*	
ASTEROPHYLLITÆ (EQUISETINÆ).									Sternb. Flora, pt. vii, viii, p. 182, t. 68, f. 13. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. Heft. 1, t. 10, f. 2, p. 21.
<i>Asterophyllites</i> Brongniart, 1828.									
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869...									
<i>Bornia</i> 1825									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Asterophyllites (continued).										
Myriaphyllites ... Sternberg, 1823 ...										
Bechera Sternberg, 1825 ...										
Bruckmannia Sternberg, 1825 ...										
Hippurites et } ... Lindl. & Hutton ...										
Asterophyllites }										
— charæformis Sternb.						*	*			Bechera, Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, t. 55, f. 3-5. Morris, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 2.
— comosus Lindl.						*	*			Vide A. longifolia.
— dubia Brong.						*	*			Prod. p. 169. Bechera grandis, Sternb. Terrt. Flora Prim. p. 30, t. 49, f. 1. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19; vol. iii, t. 173.
— equisetiformis Schloth.						*	*	*		Casuarinites, Schloth. Petref. Flora der Vorw. t. 1, f. 1; t. 2, f. 3; ib. Geinitz, Steinkohlenf. p. 8, t. 17, f. 1-3. Calamocladus, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324; atlas, t. 22, f. 1-3. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 191. Bornia, Sternb. Flora, pt. iv, p. 28, t. 19.
— equisetiformis L. & H.										Vide Annularia longifolia.
— foliosus L. & H.						*	*	*		Foss. Flora, vol. i, p. 77, t. 25, f. 1; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 681; ib. Geinitz, Steinkohlen. v. Sachsen, p. 10, t. 15, 16. Calamocladus, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 326. A. foliosus, Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— galeioides Lindl.						*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 25, f. 2. ? Annularia radiata, Brong. Sternb.
— grandis Sternb.						*	*	*		Bechera, Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 30, t. 49, f. 1; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 17-19; vol. ii, t. 173. Asterophyllites, Geinitz, Preisschr. p. 35, t. 14, f. 15; ib. Steinkohl. v. Sachsen, p. 8, t. 17, f. 4-6. Calamocladus, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 325. ? Calamites nodosus, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 15, 16.
— jubatus Lindl.										Vide A. longifolia.
— longifolia Brong.						*	*	*		Asterophyllites, Prod. p. 159; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 59, t. 18; ib. Geinitz, Steink. v. Sachs. p. 9, t. 18, f. 2, 3. Bruckmannia longifolia et tenuifolia, Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 30, t. 58, f. 1; ib. Binney, Mono. Carb. Plants, Pal. Soc. 1867, vol. xxi, t. 6, f. 3, No. 14; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 444. Aster. jubatus, Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 133. Asterophyllites comosus, Lindl. and Hutton, vol. ii, t. 108.
— rigidus Sternb.						*	*	*		Bruckmannia, Flora der Vorw. vol. iv, p. 29. Asterophyllites, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 211; ib. Geinitz, Steink. v. Sachsen, p. 9, t. 17, f. 7. Aster. D'Eichw. Leth. Rossica, p. 186, t. 14, f. 1, 2. Calamocladus, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 324.
— tenuifolia Sternb.						*	*	*		Bruckmannia, Flora der Vorw. vol. ii, p. 29, t. 19, f. 2.
— tuberculata Sternb.						*	*	*		Terrt. Flora Prim. p. 29, t. 45, f. 2; ib. Brong. Prod. p. 159, No. 6. Bruckmannia, Lindl. and Hutton, p. 45, t. 14; ib. Sternb. Essai d'un Exposé, &c. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2. [Vide Williamson, Asterophyllites, Organisation of Foss. Plants of Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
Aracarioxylon Krauss										
— Withami L. & H.										Vide Pinnites Withami. (Pitus.)
ASTEROPHYLLITE.										
Bechera Sternberg, 1825 ...										
Asterophyllites ... Brong. 1828										
— charæformis Sternb.										} Vide Asterophyllites.
— grandis Sternb.										
LEPIDODENDREÆ.										
Bothrodendron ... Lindl. & Hutton, 1839										
— punctatum L. & H.										Vide Ulodendron parmatum.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LYCOPODIACEÆ.										
Bowmanites	Binney, 1871									Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 59, t. 12, f. 1-3.
— Cambrensis	Binney					*				Vide Asterophyllites.
Bruckmannia	Sternberg, 1825									
EQUISETACEÆ (CALAMITÆÆ).										
Calamites	Suckow, 1784									
Equisetites	Sternberg, 1833									
Asterophyllites ...	Brong. 1828									
Calamodendron ...	Binney, 1868									
Volkmannia	Sternberg, 1825									
Bornia	F. A. Römer, 1850									
— approximatus	Schloth.					*	*	*		Petref. p. 400, t. 20, f. 2; ib. Artis, Anted. Phyt. t. 4. C. ornatus, Sternb. Flora, vol. iv, p. 28; Brong. Hist. vol. i, p. 133, t. 15, 24, f. 7, 8: Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77; vol. iii, t. 216: ib. et C. interruptus, Schloth. Petref. p. 400, t. 20, f. 2. C. varians, Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Germar Verst. d. Steinkohlgeb. v. Wartin. u. Löbejün, p. 47, t. 20. C. approx. Lesq. Pal. Illinois, p. 445; ib. Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 314, t. 18, 19, f. 1.
— arenaceus	Säger					*	*	*		Pflanzen versteinerungen, p. 37, t. 3, f. 1-7; t. 6, f. 2: ib. D'Eichw. Leth. Rossica, p. 167, t. 14, f. 1. Calamites elongatus, Schimper et Mougeot. Mono. des Plantes Foss. vol. i, p. 58, t. 28, 29, f. 3.
— cannæformis	Schloth.	*	*			*	*	*		Petref. p. 398, t. 20, f. 1; Brong. Hist. vol. i, p. 131, t. 21, f. 4; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 77, 79; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 4, p. 26; Heft. 6, p. 46. Pseudo-bambusia, Artis, Anted. Phytol. p. 6, t. 6. C. cannæformis, Geinitz, Preisschr. p. 32, t. 14, f. 16-19; ib. Verst. d. Steink. p. 5, t. 13, f. 8; t. 14, f. 1, 2, 4. C. Steinhaueri, Brong. Hist. p. 135, t. 28, f. 4. C. cannæformis, Schimper, Traité de Pal. Végét. &c. vol. i, p. 316, t. 20, f. 1-3.
— Cistii	Brong.				*	*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 129, t. 20: ib. Geinitz, Steinkohlenfor. p. 7, t. 11, f. 7, 8; t. 12, f. 4, 5; t. 13, f. 7: ib. Dawson, Rept. on Foss. Plants, Carbon. of Canada, p. 29, t. 8, f. 56; ib. Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— cultranensis	Haugh.	*	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 239.
— decoratus	Eichw.						*	*		Leth. Rossica, vol. i, p. 178, t. 13, f. 5-10. ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 123, t. 14, f. 1-5. C. decoratus, Schloth. Petref. p. 402; ib. Sternb. Flora du Mond. Primit. fasc. 4, t. 27.
— dubius	Artis.				*	*	*	*		Anted. Phytol. t. 13; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 130, t. 18, f. 1-3. ? C. Cistii, C. dubius, Dawson, Acadian Geology, p. 478.
— inæqualis	L. & H.						*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 196.
— Lindleyi	Sternb.	*				*	*	*		Flora der Vorw. Heft. 5 and 6, p. 48. C. Mougeoti, Brong. Hist. vol. i, p. 137, t. 25, f. 4, 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 22.
— Mougeoti	L. & H.									Vide C. Lindleyi.
— nodosus	Schloth.				*	*	*	*		Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2; ib. Petref. p. 401, t. 20, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 133, t. 23, f. 2-4. ? C. Suckowii, ? C. tumidus, C. nodosus, Dawson, Acadian Geology, p. 479.
— ornatus	Sternb.									Vide C. approximatus.
— pachyderma	Brong.					*	*	?		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 132, t. 22.
— pseudo-bambusia ..	Artis.									Vide C. cannæformis.
— ramosus	Artis.									Vide C. Suckowii.
— remotus	Brong.						*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 25, f. 2; ib. Salter, Mem. Geol. Survey, County round Wigan, sheet 89, S.W. p. 37, f. 1; p. 38.
— Steinhaueri	Brong.									Vide C. cannæformis.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Calamites (continued.)									
— Suckowii..... Brong.					*	*	*	*	
									Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 14, f. 6; t. 15, f. 1-6; t. 16, f. 2-4 (non 1). <i>Cal. aequalis</i> , Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 1, p. 22, t. 13, f. 3; Heft. 4, p. 47-49. <i>C. Suckowii</i> , Gutbier Abdr. u. Verst. p. 17, t. 11, f. 1, 2. <i>C. ramosus</i> , Gutbier, id. ib. p. 8, t. 2, f. 6. <i>C. ramosus</i> , Artis, Antediluv. Phytol. t. 2. ? <i>Cal. nodosus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 3, p. 36, 39; fasc. 4, p. 27, t. 17, f. 2. <i>C. ramosus</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 127, t. 17, f. 5, 6. <i>C. Suckowii</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 312; atlas, t. 18, f. 1. <i>C. undulatus</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8; ib. Dawson, Geol. Surv. Canada, Rept. Foss. Plants, Carb. p. 30, t. 8, f. 66-73; ib. Gutbier, Abdr. u. Verst. d. Zwick. Kolengeb. p. 18, t. 2, f. 5; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 12, t. 17, f. 1-4; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, fasc. 4, p. 26; vol. ii, p. 47, t. 1, f. 2; t. 20, f. 8.
— undulatus Sternb.									Vide <i>C. Suckowii</i> .
— varians..... Sternb.						*	*		Flora der Vorw. vol. ii, p. 50, t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 20, 21. ? <i>C. approximatus</i> .
— verticellatus L. & H.									Vide <i>Macrostachya infundibuliformis</i> . [Vide Williamson for Structure and affinities of <i>Calamites</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxi, p. 477-510, 1872; also, ib. vol. clxix, p. 319.]
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869 ...									Vide <i>Asterophyllites</i> .
CALAMITEÆ.									
<i>Calamodendron</i> Binney, 1868									
— commune Binney					?	*	*		Mono. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. vol. xxi, p. 19, t. 1-5, 1867. ? <i>Calamostachys Binneyana</i> , Schimp. Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330.
EQUISETINEÆ.									
<i>Calamostachys</i> Schimper, 1869 ...									
<i>Volkmannia</i> ... (part) Sternberg, 1825									
— Binneyana Schimp.									Traité Pal. Végét. vol. i, p. 330, t. 23, f. 5-10. ? <i>Calamodendron commune</i> , Binney. [Vide Williamson for History and Structure, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-48, 1874.]
CYCADÆÆ.									
<i>Cardiocarpum</i> Brongniart, 1828.									
<i>Antholithes</i> Brong. 1822									
— acutum Brong.	*				*	*	*		Prodr. p. 87; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 76. ? Fruit of <i>C. anomalum</i> .
— anomalum Morris					*	*	*		Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 57, f. 3, 1872. <i>Antholithes</i> , Morris, Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 500, t. 38, f. 5. Balfour, Palæont. Botany, p. 65, f. 52.
— apiculatum Göpp.....							*		De Fruct. et Sem. Lith. p. 23, t. 2, f. 32.
— Lindleyi Carr.					*	*	*		Geol. Mag. vol. ix, p. 56, woodcuts 1, 2, p. 55.
CYCADÆÆ.									
<i>Carpolithes</i> Schloth. 1820.....									
— alatus Lindl.					*	*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 87, t. 210 B; Sternb. Flora der Vorw. t. 45, f. 4. (<i>Araucarites</i> .)
— helicteroides Morris					*	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12.
— marginatus Artis					*	*	*		Ante. Phytol. t. 22.
— sulcatus Lindl.	*				*	*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 220.
— zamoides Morris					*	*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 4.
<i>Cauda-Galli</i> Vanuxem, 1842 ...									? Impressions of sea-weeds in sandstones and shales.
<i>Caulopteris</i> Lindley, 1831 ...									
<i>Caulopteris</i> et <i>Ptychopteris</i> } Corda, 1846									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lms. hales.	Carboniferous Lms.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Caulopteris (continued).										
— gracilis L. & H.								*		Foss. Flora, vol. ii, t. 141. Internal portion of Stigmaria (Morris).
— Phillipsii L. & H.								*		Foss. Flora, vol. ii, p. 161, t. 140; ib. Presl. p. 172.
— primæva L. & H.								*		Foss. Flora, vol. i, p. 121, t. 42. <i>Sigillaria</i> , Lindley, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 419, t. 140, f. 1.
FUCOIDÆ.										
Chondrites Sternberg, 1833.										
— <i>Fucoides</i> Brongniart, 1822										
— <i>Prestvisii</i> Morris						*				Cat. Brit. Foss. p. 6, 1854.
FILICINÆ.										
Coryneopteris Baily, 1860										
— stellata Baily						*				Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 237, t. 21, f. 1 a-c; ib. Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 17, f. 8 a-c.
CYCADACEÆ.										
Cordaites Unger, 1850										
— <i>borassifolius</i> Sternb.										<i>Vide Flabellaria.</i>
— <i>principalis</i> ? Geinitz						*	*			Die Verstein. der Steinkkohlenf. Sachsen, p. 41, t. 21, f. 1-16, 22. <i>Flabellaria</i> , Germar Löbejün u. Wettin, Heft. 5, p. 56, t. 23.
PECOPTERIDÆ.										
Crepidopteris Presl. 1838										
— <i>marginata</i>										<i>Vide Pecopteris.</i>
Cyatheites Göppert, 1836										
— Sp.										<i>Vide Pecopteris.</i>
LEPIDODENDREÆ.										
Cycadites Brongniart, 1828										
— <i>Caledonicus</i> Salter		*								Mem. Geol. Surv. Mem. to Sheet 34, Scotland, E. Berwick, p. 58; ib. Geol. East Lothian (map 33), p. 72, f. 22.
Cyclocladia ... Lindl. 1833, ? Goldenberg										
— <i>major</i> Lindl.							*			Foss. Flora, vol. ii, t. 130.
NEUROPTERIDÆ.										
Cyclopteris Brongniart, 1828										
— <i>Nephropteris</i> Brongniart, 1828										
— <i>Nephropteris</i> Schimper, 1869										
— <i>Adiantites</i> Göppert, 1836										
— <i>dilatata</i> Lindl.								*		Foss. Flora, vol. ii, t. 91 B. Unger, Flora der Vorwelt, p. 98. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— <i>flabellata</i> Brong.		*				*	*	*		Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 218, t. 61, f. 4-6.
— <i>Murchisoni</i> Presl.										<i>Vide Otopteris dubia.</i>
— <i>oblata</i> Lindl.							*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 217.
— <i>obliqua</i> Brong.		*				*	*	*		Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 221, t. 61, f. 3; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 90, f. A, B. <i>Adiantites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 221. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— <i>orbicularis</i> Brong.							*	*		Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 220, t. 61, f. 1, 2; ib. Park. Org. Remains, vol. i, t. 5, f. 5. <i>Adiantites cyclopteris</i> , Göpp. Syst. Filices, p. 218, t. 34, f. 8. <i>Nephropteris</i> , Brong. <i>fide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 429.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Cyclopteris (continued).								
— reniformis Brong.	*				*			Hist. Foss. Flora, vol. i, p. 216, t. 61, bis f. 1. <i>Nephropteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. i, p. 430.
— semifabelliformis Morris					*	*		Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 7.
— trichomanoides ... Brong.	*				*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 217, t. 61, bis f. 4.
LEPIDODENDRINEÆ.								
Cyclostigma Haughton, 1860...								LYCOPODIACEÆ.
— Griffithii Brong.	*							Haughton, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ix (1862), p. 13, t. F. (<i>Lepidodendron</i> .)
CYPERACEÆ.								
Cyperites Lindley, 1830 ...								
— bicarinata L. & H.	*				*			Foss. Flora, vol. i, t. 43, f. 1, 2.
Dadoxylon ... Endlicher, 1840 (Unger).								
<i>Sternbergia</i> , Sp. ... Artis, 1826								
<i>Araucarioxylon</i> ... Krauss								
<i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845								CONIFERÆ.
— approximatum ... Brong.	*				*	*	*	Williamson, Manchester Phil. Trans. 2 ser. vol. ix, p. 356, t. 10, f. 11. <i>Sternbergia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 224.
— Brandlingi Endl.					*			Syn. Con. p. 299. Unger, Gen. Plant, p. 379. <i>Pinnites</i> , Witham, Struct. Veget. p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3.
— Greavi Will.					*			Brit. Assoc. Report, 1871, p. 112.
Dictyophyllum ... Lindl. & Hutton, 1837								FILICES.
— Darniense Haugh.	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, 1862, vol. ix, p. 13, t. D.
SIGILLARIÆ.								
Diploxyton Corda, 1840								
<i>Anabathra</i> Witham, 1831 ...								LYCOPODIACEÆ.
— elegans Corda					*			Beitrage, p. 36, t. 10, 11. <i>Sternbergia transversa</i> , Artis, Ante. Phytol. t. 8. <i>Artisia</i> , Sternb. vol. ii, t. 53, f. 7-9. Vide Unger, Genera Plantarum, p. 253. [Vide Williamson on Diploxyton, Phil. Trans. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873.]
CAULES FILICINEÆ.								
Endogenites Brongniart, 1822								
— striata L. & H.					*			Foss. Flora, vol. iii, t. 227 A. (? Internal cast of stem.)
SPHÆOPTERIDÆ.								
Eremopteris Schimper, 1869...								
<i>Sphæopteris</i> , Sp. Auct.								
— artemisiæfolia Sternb.						*	*	Vers. Flora der Vorw. vol. v, p. 25, t. 46, 47, 54. <i>Gleichenites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 184. <i>Sphæopteris crithmifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 46. <i>Eremopteris</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 416; Atlas, t. 30, f. 5. <i>Sphæopteris</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. i, p. 16, 46, 47; ib. Sternb. Flora der Vorw. p. 25, t. 54, f. 1.
EQUISETÆ.								
Equisetides Schimper, 1869 ...								
<i>Equisetites</i> Sternberg, 1833...								
— dubius Brong.					*			<i>Equisetum</i> , Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 120, t. 12, f. 17, 18.
— giganteus L. & H.					*	*		<i>Hippurites</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 114; ib. D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 190, t. 14, f. 4. <i>Equisetides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 286.
— infundibuliformis Sternb.					?			Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 44.

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Favularia</i> Sternberg, 1823...									} <i>Vide Sigillaria.</i>
— <i>nodosa</i> L. & H.									
— <i>tessellata</i> Brong.									
Filicites Schlottheim, 1804..									FILICES.
— <i>Cultranensis</i> Haugh.	*	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 237, woodcut.
— <i>dichotoma</i> Haugh.	*								Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 235. ? <i>Sigillaria dichotoma.</i>
— <i>lineatus</i> Baily	*								Mem. Geol. Surv. Irel. Expl. sheets 187, 195, 196, p. 19, t. 20, f. 3. (? Devonian.)
— <i>plumiformis</i> Baily	*								Doubtful species.
Flabellaria Sternberg, 1822...									
— <i>Cordaites</i> Unger, 1850									
— <i>borassifolia</i> Sternb.					*	*			Flora der Vorw. pt. ii, p. 34, t. 18. <i>Cordaites</i> , Unger, Gen. Plant. p. 277.
LEPIDODENDRÆÆ.									
Flemingites Carruthers, 1865									<i>Sporangia of Lycopod. or Sigillaria.</i>
— <i>gracilis</i> Carr.					*				Geol. Mag. vol. ii, p. 433-440, t. 12, f. A 1-10, f. B 1-3, f. C 1, 2, and D. <i>Vide</i> Schimper, <i>Traité Pal. Végét.</i> vol. iii, p. 538, 539.
LEPIDODENDRÆÆ.									
Halonia Lindley & Hutton, 1833									LYCOPODIACEÆ.
— <i>disticha</i> Morris					*	*	*		Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 38, f. 1.
— <i>gracilis</i> Lindl.					*				Foss. Flora, vol. ii, p. 13, t. 86; Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 4; ib. Unger, Gen. Plant. p. 267; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x, p. 151.
— <i>regularis</i> Lindl.					*	*			Foss. Flora, vol. iii, p. 179, t. 228, f. 1, 2. <i>Tithymalites biformis</i> , Sternb. pt. vii, viii, t. 53. Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 89, t. 15, f. 1-4; t. 16, f. 1-5; t. 17, f. 1-6; t. 18: ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. x, t. 7, f. 1-3.
— <i>tortuosa</i> Lindl.					*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, p. 11, t. 85; ib. Schimper, <i>Traité de Pal. Végét.</i> Flora du Monde Primitif, vol. ii, p. 54, t. 66.
— <i>tuberculosa</i> L. & H.					*				Foss. Flora, t. 28, f. 1-3; ib. Brong. Hist. vol. ii, t. 28, f. 1-3. <i>H. tuberculosa</i> , Denny, Foss. Flora Carb. Epoch, Yorkshire Coal Field, p. 37, t. 1, 1849.
SAGENARIACEÆ.									
Heterangium Corda, 1845									
— <i>paradoxicum</i> Corda.	*				*				Beiträge zur Flora der Vorwelt, p. 22, t. 16. [<i>Vide</i> Williamson on <i>Heterangium</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
ASTEROPHYLLITES.									
Hippurites Lindley, 1833									
— <i>Equisetites</i> Sternberg, 1833 ..									
— <i>Equisetides</i> Schimper, 1869 ...									
— <i>giganteus</i> Lindl.									<i>Vide Equisetides giganteus.</i>
? ASTEROPHYLLITÆ or EQUISETACEÆ.									
Hydatia Artis, 1826									? Roots of <i>Calamites</i> .
— <i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828									
— <i>columnaris</i> Artis					*				Anted. Phytol. t. 5.
— <i>prostrata</i> Artis					*				Anted. Phytol. t. 1.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Hymenophyllites</i> ... Göppert, 1836 ...									
<i>Sphenopteris</i> Brongniart, 1828									
<i>Rhodea</i> Presn. 1838.....									
— dissecta Göpp.....					*				
— furcata Göpp.....	*			*	*	*	*		
LEPIDODENDREÆ.									
<i>Knorria</i> Sternberg, 1825...									
? Internal casts of stems of <i>Lepidodendron</i> .									
— <i>dichotoma</i> Haugh.									
— <i>imbricata</i> Sternb.					?				
— <i>Sellonii</i> Sternb.					*				
— ? <i>taxina</i> L. & H.					*				
LEPIDODENDREÆ.									
<i>Lepidodendron</i> Sternberg, 1821...									
<i>Sagenaria</i> Brongniart, 1822									
— <i>acerosum</i> L. & H.						*			
— <i>aculeatum</i> Presl.									
— <i>appendiculatum</i> ... Sternb.									
— <i>Bucklandi</i> Brong.					?				
— <i>dichotomum</i> Sternb.						*	*	?	
— <i>dilatatum</i> L. & H.						*	*	*	
— <i>dubium</i> Brong.							*	*	
— <i>elegans</i> Brong.	?	*	*	*	*	*	*	*	
— <i>emarginatum</i> Brong.					?				
— <i>exculptum</i> König.					?				
— <i>gracile</i> L. & H.						*	*	*	
— <i>Harcourti</i> Witham.					*	*			
— <i>lanceolatum</i> L. & H.									
— <i>longibracteatus</i> ... Morris.					*				
— <i>longifolium</i> Brong.							*	*	
— <i>lycopodioides</i> Sternb.									
— <i>minutum</i> Haugh.	*								
— <i>obovatum</i> Sternb.					*	*	*	*	
— <i>oocephalum</i> L. & H.							*	*	
— <i>ornatissimum</i> Sternb.									
REFERENCES.									
FILICES.									
Syst. Fil. p. 260. <i>Sphenopteris</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 183, t. 49, f. 2, 3. <i>Rhodea dissecta</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 110.									
Syst. Fil. p. 259. <i>Sphenopteris furcata</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 179, t. 49; vol. ii, f. 4, 5: Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 181. Geinitz, Steink. in Sachs. p. 17, t. 24, f. 8-13.									
LYCOPODIACEÆ.									
<i>Sagenaria Kiltorkense</i> or <i>Veltheimiana</i> .									
Flora der Vorw. vol. iv, p. 37; ib. Göpp. Gattung. 3, 4, p. 1, 2. <i>Lepidolepis</i> , Sternb. Flora, pt. iii, p. 39, t. 27. ? <i>Lepidodendron gracile</i> .									
Flora der Vorw. pt. iv, p. 37, t. 57.									
Foss. Flora, vol. ii, t. 95; Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 6.									
LYCOPODIACEÆ.									
Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 1; t. 8, f. 1, 2. ? <i>L. Sternbergii</i> (? <i>Knorria</i>).									
Vide <i>Sagenaria aculeata</i> .									
Vide <i>Aspidiaria cristata</i> .									
Prodrome, p. 85. (<i>Sagenaria</i> .)									
Flora der Vorw. vol. ii, p. 177, t. 68, f. 1. ? <i>L. Sternbergii</i> .									
Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 2. ? <i>L. Sternbergii</i> .									
Prodrome, p. 86.									
Prodrome, p. 85; ib. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 14, f. 1. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 118, 199. <i>Lepido. lycopodioides</i> , Sternb. Flora der Vorw. pt. ii, p. 31, t. 16, f. 1, 2, 4. (<i>Sagenaria</i> .)									
Prodrome, p. 87. (<i>Sagenaria</i> .)									
Icon. Foss. t. 235. (<i>Selaginites</i> .)									
Foss. Flora, vol. i, t. 9; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 15. (<i>Knorria imbricata</i> .)									
Witham, internal struct. of Foss. Veget. p. 51, t. 12, 13; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 45, t. 98. <i>Phillipsia</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 206. <i>L. Harcourti</i> , Binney, Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 46, t. 7, f. 1-10; p. 48; ib. p. 77, t. 13, f. 1-6; p. 80, t. 14, f. 1-3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 20, 21. (<i>Selaginites</i> .)									
Vide <i>Lepidophyllum</i> .									
<i>Lycopodites</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 9.									
Prodrome, p. 88; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 19, t. 3; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 161.									
Vide <i>Lepido. elegans</i> .									
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 235; woodcut, p. 235. ? <i>Sigillaria dichotoma</i> . (<i>Selaginites</i> .)									
Flora der Vorw. pt. i, p. 21, t. 6, f. 1; t. 8, f. 1 ^a : ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 63, t. 19 bis; vol. ii, t. 118; vol. iii, t. 119. (<i>Selaginites</i> .)									
Foss. Flora, vol. iii, t. 206. (<i>Selaginites</i> .)									
Vide <i>Ulodendron minus</i> .									

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
Lepidodendron (continued).								
— plumarium <i>L. & H.</i>						*		
— selaginoides <i>Sternb.</i>		?				*	*	
— Serlii <i>Presl.</i>							*	
— Sternbergii <i>Brong.</i>		*		*		*	*	
— tetragonum <i>Sternb.</i>								
— transversum <i>Brong.</i>							*	
— Underwoodi <i>Brong.</i>						*	*	
— variabile <i>L. & H.</i>		*				*		
— vasculare <i>Binney</i>						*		
* Sp. <i>Salt.</i>			*					
LEPIDODENDREÆ.								
Lepidophloios <i>Sternberg</i> , 1823...								
<i>Lomatophloios</i> ... <i>Corda</i> , 1845								
— crassicaulis <i>Corda</i>						*		
— laricinus <i>Sternb.</i>						*		
LEPIDODENDREÆ.								
Lepidophyllum <i>Brongniart</i> , 1828								
— intermedium <i>Lindl.</i>		*				*	*	
— lanceolatum <i>Brong.</i>		?					*	
— majus <i>Brong.</i>							*	
— trinerve <i>Brong.</i>							*	
LEPIDODENDREÆ.								
Lepidostrobos <i>Brongniart</i> , 1828								
— ambiguus <i>Binney</i>						*		
— comosus <i>L. & H.</i>		*				*	*	
— dubius <i>Binney</i>						*		
— Hibbertianus <i>Binney</i>						*		
— lævidensis <i>Binney</i>						*		
— latus <i>Binney</i>						*		
— lepidophyllaceus... <i>Gutb.</i>							*	
— pinaster <i>L. & H.</i>						*		
REFERENCES.								
Foss. Flora, vol. iii, t. 207. (Selaginites.)								
Flora der Vorw. t. 16, f. 3; t. 17, f. 1. <i>Lycopodites</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 39, t. 12; vol. ii, p. 85, t. 113. (Sagenaria.)								
Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 177. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 433, t. 158, f. 9. (Sagenaria.)								
Prodrome, p. 85; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 4; vol. ii, t. 112; vol. iii, t. 203; ib. Sternb. Flora der Vorw. t. 1, 2. (Sagenaria.)								
Fide <i>Aspidiaria quadangularis</i> .								
Prodrome, p. 85. (Bergeria.)								
Prodrome, p. 85. (Bergeria.)								
Foss. Flora, vol. i, t. 10, 11. (Bergeria.)								
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 6, f. 1-5, 1862; ib. Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 49, t. 8, f. 1-5, 7-9; p. 50, t. 8, f. 6. (Bergeria.)								
Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 76, f. 24. [Vide Williamson for Literature and Structure of <i>Lepidodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]								
LYCOPODIACEÆ.								
<i>Lomatoph.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 206, t. 66, f. 10-14; t. 68, f. 20; ib. Beitr. p. 18, t. 1-7. <i>Sternbergia distans et approximata</i> , Brong. Prodr. p. 137. Unger, Gen. Plant. p. 276. <i>Tithymalites biformis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 205, t. 53, f. 1-6. <i>Lepidophloios crassicaulis</i> , Schimper, Traité de Palæont. Végétale, &c., vol. ii, p. 50, t. 60, f. 13, 14.								
<i>Lepidodendron</i> , Flora der Vorw. pt. i, p. 23, t. 11, f. 2-4.								
LYCOPODIACEÆ.								
Foss. Flora, vol. i, t. 4, 43, f. 3.								
Prodrome, p. 87; Mém. du Mus. p. 8, t. 13, f. 4; ib. Unger, Genera Plantarum, p. 268. ? <i>L. lanceolatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 7, f. 3, 4.								
Prodrome, p. 87; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 456; ib. Geinitz, Verstein. p. 37, t. 2, f. 5; ib. Hain-Ebersd. p. 55, t. 14, f. 12-14; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c., vol. ii, p. 72, t. 61, f. 9, 64, f. 9.								
Prodrome, p. 87; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 152.								
LYCOPODIACEÆ.								
Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 11, f. 1.								
Foss. Flora, vol. ii, t. 162.								
Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 52, t. 9, f. 3.								
Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 55, t. 10, f. 2.								
Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 54, t. 10, f. 1.								
Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 57, t. 11, f. 2.								
Gæva, v. Sachs. p. 89.								
Foss. Flora, vol. i, t. 10, f. 3; t. 11.								

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Lepidostrobus (continued).								
— Russellianus Binney					*	?	...	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 51, 52, t. 9, f. 1, 2.
— tenuis Binney					*	?	?	Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 4.
— variabilis L. & H.	*				*	*	?	Fruit of <i>Lepidodendron</i> variable. ? <i>Flemingites gracilis</i> , Brong. Hist. d. Végét. Foss. vol. ii, t. 22, 23, f. 1, 2; t. 24, f. 4, 5; Schimper, Traité de Pal. Végét. vol. ii, p. 61, t. 58, f. 2 a, 5; t. 61, f. 1, 2.
— structure of								Vide Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 22-25.
— Wüenschianus Binney					*			Mono. Foss. Plants, Carb. Strata, Pal. Soc. p. 56, t. 11, f. 2.
Spores of <i>Lepidostrobus</i> Morris					*			Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 8.
Spores of <i>Lepidostrobus</i> Hooker					*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 10-12.
Structure of <i>Lepidostrobus</i> ... Hooker					*			Mem. Geol. Surv. vol. ii, t. 25-35.
<i>Lithosmunda</i> Lhwyd								[Vide Williamson for Structure of <i>Lepidostrobus</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873; also, ib. vol. clxix, p. 319, 1878.]
— minor Lhwyd								Vide <i>Neuropteris Loshii</i> , Brong.
LYCOPODIACEÆ.								
Lychnophorites Martius, 1822 ...								
— superus Artis					*			Anted. Phytol. t. 19. ? <i>Sagenaria</i> .
LYCOPODIACEÆ.								
Lycopodites Brongniart, 1828								
— cordatus Sternb.					*			Flora der Vorw. pt. iv, t. 56, f. 3.
— longibracteatus ... Morris								Vide <i>Lepidodendron</i> .
— phlegmarioides ... Brong.					*	*		Prodrome, p. 83; Sternb. Flora der Vorw. pt. iv, p. 8; Schloth. Pet. t. 22, f. 3.
— selaginoides Sternb.								Vide <i>Lepidodendron</i> .
LYCOPODIACEÆ.								
Lyginodendron Gourlie, 1843								
— Landsburgii Gourlie					*			Glasgow, Phil. Soc. Feb. 1843, p. 105-108, t. 2. [Vide Williamson on <i>Lyginodendron</i> , Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 377-408, 1874.]
CALAMITEÆ.								
Macrostachya Schimper, 1869 ...								
— infundibuliformis Schimp.					*			Traité Pal. Végét. vol. i, p. 333, t. 23, f. 15-17. <i>Calamites verticillatus</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, p. 159, t. 139.
Medullosa Cotta, 1832								
<i>Mycloxylon</i> Brong.								
<i>Myclopteris</i> Rinault								
— elegans Cotta					?	?		Dendrol. p. 61, t. 12, f. 1-5. Williamson, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. xiii, p. 99.
LYCOPODIACEÆ.								
Megaphytum Artis, 1826								
<i>Ulodendron</i> Lindley, 1831 ...								
— <i>Allani</i> Brong.								Vide <i>Ulodendron Stokesii</i> .
— <i>approximatum</i> ... Lindl.								Vide <i>Ulodendron parmatum</i> .
— <i>distans</i> Lindl.								Vide <i>Ulodendron Stokesii</i> .
MUSACEÆ.								
Musocarpum Brongniart, 1828								
— contractum Brong.					*			Prodrome, p. 175.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
HALORAGÆ.										
Myriophyllites Sternberg, 1823...										Flora der Vorw. vol. iii, p. 36, t. 31, f. 4.
— dubius Sternb.						*				Anted. Phytol. t. 12; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 110.
— graciles Artis						*				
NØGGERATHIÆ.										
Nøggerathia Sternberg, 1821...										
— flabellata L. & H.							*	*		Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.
— foliosa Sternb.								*		Flora der Vorw. pt. ii, t. 20. Unger, Gen. Plant. p. 103.
NEUROPTERIDÆ.										
Neuropteris Brongniart, 1822										
Sub-Genera, Euneuropteris (part).										
Schimper, 1869 ...										
Neuropteridium ... Schimper, 1869 ...										
— acuminata Schloth.						*	*	*		Filicites, Nacht. z. Petref. p. 412, t. 16, f. 4. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 63, f. 4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 51. N. smilacifolia, Sternb. Vers. Flora Vorw. Heft. 2, p. 29, 33, 35; Heft. 4, p. 16. (Euneuropteris.)
— acutifolia Brong.							*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 6, 7; ib. Sternb. Vers. Flora Vorw. pt. v, vi, t. 19, f. 4. (Euneuropteris.)
— angustifolia Brong.								*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 231, t. 61, f. 3, 4.
— arguta Lindl.										Vide Pecopteris Lindleyana.
— attenuata Lindl.					?	*	*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 174. Sphaenopteris, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 377. (Notochlenides.)
— auriculata Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 236, t. 66. Cyclopteris auriculata et Villiersii, Sternb. Flora der Vorw. vol. v, vi, p. 66, t. 22. (Euneuropteris.)
— cordata Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 229, t. 64, f. 5; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 41. Cyclopteris varians et macrophylla, Gutb. Gæa. v. Sachs. p. 77. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachsen, p. 22, t. 27, f. 9. (Euneuropteris.)
— crenulata Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 234, t. 64, f. 2. (Euneuropteris.)
— flexuosa Sternb.						*	*	*		Flora der Vorw. vol. iv, p. 16; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 239, t. 65, f. 2, 3; t. 68, f. 2: ib. Gutb. Abdr. u. Verstein. p. 56, t. 7, f. 1, 2, 5, 10, 13; t. 10, f. 5; t. 12, f. 3. Osmunda gigantea, var. β, Sternb. Flora der Vorw. p. 36-39, t. 7, f. 12. Euneuropteris, Schimper, Traité Pal. Végét. 1869, vol. i, p. 435, t. 30, f. 12, 13.
— gigantea Sternb.						*	*	*		Osmunda, Flora der Vorw. pt. ii, p. 20, 23, t. 22. Neuropteris, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 240, t. 69; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 52; ib. Geinitz, Verstein. &c., p. 22, t. 28, f. 1. Filicites linguarius, Schloth. Nacht. z. Petref. p. 411; ib. Flora der Vorw. t. 2, f. 25. (Euneuropteris.)
— Grangeri Brong.							?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 237, t. 68, f. 1. Adiantites (Cyclop.) heterophyllus, Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 222, t. 35, f. 1. (Euneuropteris.)
— heterophylla Brong.						*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 243, t. 71, 72, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 183; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 430. Cyclopteris otopteroides, Göpp. Uebers. p. 209; Syst. Fil. Foss. p. 223, t. 35, f. 7. Gleichenites neuropteroides, Göpp. Syst. Fil. Fos. p. 186, t. 3, 4. (Euneuropteris.)
— ingens L. & H.						*	*	*		Foss. Flora, vol. ii, t. 91, f. A.
— ligata Lindl.										Vide Pecopteris lobifolia.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous. Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Neuropteris (continued).										
— Lindleyana Sternb.								*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 74. ? <i>N. Loshii</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 49.
— Loshii Brong.	*			*	*	*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 242, t. 73; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 49. <i>Lithosmunda minor</i> , Lhwyd, Brit. Ichnogr. p. 12, t. 4, f. 189. <i>Gleichenites neuropteroides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 186, t. 4, 5. (Euneuropteris.)
— lobifolia Phill.										<i>Vide</i> Pecopteris lobifolia.
— macrophylla Brong.					*		*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 253, t. 65, f. 1. (Euneuropteris.)
— Martini Sternb.						?				Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 77; ib. Martin, Pet. Derb. t. 19, f. 1-3.
— oblongata Sternb.							*	*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75, t. 22, f. 1.
— repanda Lindl.					*					<i>Pecopteris</i> , Foss. Flora, vol. ii, t. 84.
— rotundifolia Brong.					*					Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 238, t. 70, f. 1. <i>Var. of N. flexuosa</i> , (Euneuropteris.)
— Scheuchzeri Hoffm.					*	?	?			Kerferst. Deutschl. Geogn. Geol. vol. iv, p. 151, f. 1-4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 230, t. 63, f. 5; ib. Göpp.; ib. Unger. (Euneuropteris.)
— smilacifolia Sternb.										<i>Vide</i> N. acuminata.
— Soretii Brong.					*	*	*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 244, t. 70, f. 2. (Euneuropteris.)
— tenuifolia Sternb.					*	*	*	*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 72; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 241, t. 72, f. 3. <i>Filicites</i> , Schloth. Nacht. z. Petref. vol. i, p. 405, t. 22, f. 1. <i>Neurop.</i> Murch. et Vern. Russ. &c. vol. ii, p. 6, t. 15, f. 2; ib. Lesq. Bot. and Pal. Arkansas (Geol. Surv. of Kansas, p. 312, t. 5). (Euneuropteris.)
— thymifolia Sternb.							*	*		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 75.
— Voltzii Brong.					*					Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 67; ib. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (iron ores of Gt. Brit.) 1861, p. 233; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 194. (<i>Neuropteridium</i> .)
NEUROPTERIDÆ.										
Odontopteris Brongniart, 1822										FILICINEÆ.
— Britannica Guth.						*				Verst. d. Schwartzkohl. p. 68, t. 9, f. 8-11; t. 14, f. 2, 3. <i>O. Schlotheimii</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5.
— Lindleyana Sternb.										<i>Vide</i> O. obtusa.
— lingulata Göpp.						*				Gen. Plant. Foss. p. 5, 6, t. 9, f. 12, 13; t. 13.
— obtusa Brong.						*				Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 255, t. 78, f. 3, 4. <i>O. alpina</i> , Presl. Geinitz, Verst. d. Steink. v. Sachs. p. 20, t. 26, f. 12; t. 27, f. 1. <i>Neurop. alpina</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. v, vi, p. 76, t. 12, f. 2. <i>O. obtusa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 40. <i>O. Lindleyana</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 214, t. 1, f. 7, 8.
— Schlotheimii Brong.							?			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 256, t. 78, f. 5. <i>Filicites osmundæformis</i> , Schloth. Petref. p. 412; ib. Flora der Vorw. t. 3, f. 5.
FILICINEÆ.										
Otopteris Lindl. & Hutton, 1833										Foss. Flora, vol. ii, t. 150. <i>Adiantites Murchisoni</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 211. <i>Cyclopteris Murchisoni</i> , Presl. Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, viii, p. 34.
— dubia L. & H.										
Palaephytis McNab, 1870										
— Milleri McNab						?	?			Edinb. Bot. Soc. vol. x, p. 512. Cromarty, Conif. Wood, Miller, Test. of the Rocks, 1857, p. 11, f. 3.
PALMÆ ?										
Palmacites Sternberg, 1838										
— astrocariiformis Sternb.						*				Flora der Vorw. pt. i-iv, t. 8, f. 23.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
PECOPTERIDÆ.										
<i>Pecopteris</i>										
<i>Alethopteris</i> (part)...										
<i>Cyatheidites</i>										
— abbreviata					*	*	*	*	*	
— adiantoides						*	*			
— æqualis						*				
— aquilina										
— arborescens						*	*			
— arguta							?	*	*	
— Brongniartiana ...								*		
— Bucklandi										
— caudata						*				
— chærophylloides ...										
— Cistii						*	?	*		
— crenulata								*		
— cristata								*		
— cyathea								*		
— dentata						*	*	*		
— dentata										
— Edgeii						*				
— heterophylla										
— laciniata						*	*	*		
— lepidorachis								*		
— lonchitica										
— Loshii								*		
— mantelli										
— marginata						*	*	*		
— Miltoni								*	*	
— muricata						*	*	*		
— nervosa						*	*	*		
— obliqua						*	?			
FILICINEÆ.										
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 337, t. 115, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 184.
										Foss. Flora, vol. i, p. 111, t. 37. <i>Alethopteris</i> , Göpp.
										Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 118.
										Vide <i>Alethopteris</i> .
										<i>Filicites</i> , Flora der Vorw. t. 8, f. 13, 14; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 102, 103, f. 1. <i>P. aspidioides</i> , Brong. ib. p. 311, t. 112, f. 2. <i>P. platyrachis</i> , Brong. ib. p. 312, t. 103, f. 4. <i>P. arborescens</i> , Andræ. in Germar. Verst. d. Steink. v. Wett. u. Löbejün, p. 97, t. 34, 35. Pecop. (<i>Cyatheidites</i>) arborescens, Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 499.
										Flora der Vorw. vol. iv, p. 19; ? Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 108, f. 3, p. 303; ib. Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 344, t. 15, f. 10. (<i>Goniopteris</i> , Schimper.) [Aspidites.]
										Sternberg, Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 160. <i>P. dentata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 154.
										Vide <i>Alethopteris</i> .
										Foss. Flora, vol. ii, t. 138.
										Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 125, f. 1. (<i>Coniopteris</i> .)
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 330, t. 106, f. 2. (<i>Alethopteris</i> .)
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 300, t. 87, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 439, t. 39, f. 2-4.
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 356, t. 125, f. 4, 5.
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 307, t. 101, f. 1-4.
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 346, t. 123, 124. (<i>Cyatheidites</i> .)
										Vide <i>P. Brongniartiana</i> .
										Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 5.
										Vide <i>Alethopteris</i> .
										Foss. Flora, t. 122.
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 313, t. 103, f. 1-5.
										Vide <i>Alethopteris</i> .
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 355, t. 96, f. 6. (<i>Aspidites</i> .)
										Vide <i>Alethopteris</i> .
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 291, t. 87, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 213. <i>Crepidopteris</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. vii, p. 119
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 333, t. 114. Pecop. <i>polymorpha</i> , t. 113. <i>Cyatheidites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 324. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 27, t. 30, f. 5, 8; t. 31, f. 4. (<i>Cyatheidites</i> .)
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 352, t. 95, f. 3, 4. Pecop. <i>incisa</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, pt. iv, p. 20; pt. v, vi, t. 22, f. 3. Pecop. <i>laciniata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 122. ? <i>Sphanopteris alethopteris</i> , Göpp. and Unger. (<i>Aspidites</i> .)
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 297, t. 94, f. 1, 2. <i>Alethopteris</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 312. Pecop. <i>Sawveuria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 299, t. 95, f. 5. <i>P. nervosa</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 35, t. 94. (<i>Aspidites</i> .)
										Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 320, t. 96, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calceiferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Pecopteris (continued).									
— oreopteridis Brong.						*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 317, t. 104, f. 2; t. 105, f. 1-3: ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 215. <i>Filicites</i> , Schloth. Pet. p. 407; ib. Flora, t. 6, f. 9; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 442. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 323; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. in Sachs. p. 26, t. 27, f. 14. (<i>Cyatheides</i> .)
— pennæformis Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 343-345, t. 118, f. 3, 4. (<i>Cyatheides</i> .)
— Pluckenetii Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 335, t. 107, f. 1-3. <i>Filicites</i> , Schloth. Flora der Vorw. t. 10, f. 9. (<i>Cyatheides</i> .)
— plumosa Brong.							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 348, t. 121, f. 122. Artis, Anted. Phytol. t. 17. <i>Cyatheides dentatus</i> , Göpp.
— polymorpha Brong.									Vide Pecopteris Miltoni.
— pteroides Brong.							*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 329, t. 99. (<i>Cyatheides</i> .)
— repanda L. & H.						*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 9, t. 84. <i>Cheilanthes neuropteris repanda</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 136. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 284.
— Sauveurii Brong.									Vide P. nervosa.
— Serlii Brong.									Vide Alethopteris.
— serra L. & H.									Vide Alethopteris.
— urophylla Brong.									Vide Alethopteris.
— villosa Brong.							*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 316, t. 104, f. 3. <i>Cyatheides</i> , Göpp. Pecop. Geinitz, Steinkohlenf. p. 25, t. 29, f. 6-8. (<i>Cyatheides</i> .) [Vide Williamson on Pecopteris, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 675-703, 1874.]
CONIFERÆ.									
Peuce Witham, 1831 ...									
— Withami Lindl.						*			Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
Phytolithus Steinhölm, 1818...									
— verrucosus Martin									Vide Stigmaria ficoides.
CONIFERÆ.									
Picea Lindley, 1831.....									
— Withami Lindl.						*			Foss. Flora, vol. i, t. 23, 24.
CONIFERÆ.									
Pinnites Witham, 1831 ...									
<i>Araucarioxylon</i>									
— ambiguus With.						*			Foss. Veget. t. 9, f. 7, 8; t. 10, f. 7-9. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.)
— anthracinus L. & H.							*		Foss. Flora, vol. iii, t. 164.
— Bradlingi									Vide Dadoxylon.
— carbonarius With.						?			Foss. Veget. t. 11, f. 6-9.
— medullaris Lindl.		*							Foss. Flora, vol. i, t. 3; Witham, Foss. Veget. t. 6, f. 5-8.
— Withami Lindl.		*							Foss. Flora, vol. i, t. 2; Witham, Foss. Veget. t. 4, f. 8-12. (<i>Palæoxylon</i> , Brong.), <i>Araucarioxylon</i> ? Vide Carruthers, Geol. Mag. (for section), vol. ix, p. 58, f. 4.
Pinnularia Lindley, 1833.....									
— capillacea Lindl.						*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 111. ? Roots of <i>Asterophyllites</i> , or <i>Annularia</i> , Geinitz, Die Verstein. &c. p. 10.
CONIFERÆ.									
Pitus Witham, 1831 ...									
<i>Pissadendron</i> Endl. 1840.....									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pitus (continued).										
— antiqua	With.....					*				Foss. Veget. t. 3, 4, f. 1-7.
— primæva	With.....					*				Foss. Veget. t. 8, f. 4-6; t. 16, f. 4.
GRAMINEÆ.										
Poacites	Schlotheim, 1820									
— coccinus	L. & H.					*	*			Foss. Flora, vol. ii, t. 142 B.
— zeæformis	Schloth.					*				Petref. p. 416, t. 26.
ACOIDÆ.										
Pothocites	Patterson									
— Grantoni	Pat.	*	*			*				Edinb. Bot. Soc. Trans. vol. i, pt. i, p. 45, t. 3, f. 1-3; ib. Carruthers, Geol. Mag. vol. ix, p. 58, f. 6.
— Pattersoni	R. Ether.	*								Edinb. Bot. Soc. vol. xii, pt. i, p. 152.
FILICINÆ.										
Protopteris	Presl. 1838.....									
— punctata	Sternb.					*				Flora der Vorw. vol. ii, p. 170, t. 65, f. 1-3. <i>Lepidodendron</i> , vol. i, t. 4, 8, f. 2. <i>Sigillaria</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 124, t. 141, f. 1. <i>Caulopteris punctata</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 449.
CYCADACEÆ.										
Rhabdocarpus	Göpp. & Berg. ...									
— amygdalæformis...	Göpp.....					*				CYCADINÆÆ. Göpp. De Fruct. vol. xxi, t. 1, f. 12.
Rhodea	Presnel, 1838.....									
— dissecta	Presl.....									} <i>Vide Hymenophyllites.</i>
— furcata	Presl.....									
Rotularia.....	Sternberg, 1822...									<i>Vide Sphenophyllum.</i>
— Germar et Kaulfuss										
LYCOPODIACEÆ.										
Sagenaria	Brongniart, 1822									
— <i>Lepidodendron</i> ...	Sternberg, 1821...									
— aculcata	Presl.....	*				*	*			Sternb. Flora der Vorw. Heft. vii, viii, p. 177, t. 68, f. 3. <i>Lepidodendron</i> , ib. Heft. i, p. 20, t. 6, f. 2; t. 8, f. 1; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. Flora du Monde Prim. vol. ii, p. 20, t. 60, f. 1, 2; t. 59, f. 3.
— cælata	Brong.							?		Classif. Veget. Foss. t. 1, f. 6.
— Lindleyana	Presl.....									Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179. ? <i>Lepido. obovatum</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 19 bis.
— ophiura	Brong.							*		Classif. Veget. Foss. t. 4, f. 1. <i>Lepido. affinis</i> , Sternb. Flora der Vorw. t. 56, f. 2.
— rhodiana	Presl.....					*	*			Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 179; ib. Rhode, t. 1, f. 1 A.
— rimosa	Presl.....					*	*			Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 15. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. vol. i, t. 10, f. 1, 7, 8; t. 68, f. 15.
— Veltheimiana	Presl.....	*	*	*						Sternb. Flora der Vorw. pt. vii, viii, p. 180, t. 68, f. 14. <i>Lepido.</i> Sternb. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. <i>Knorria</i> , Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 187, 195, 196, p. 21, 22, f. 3. <i>Sigillaria dichotoma</i> , Haughton, Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 227. <i>Lepido.</i> (<i>Sagenaria</i>), Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, App. Geol. East Lothian, map 33, p. 72, f. 20, 21. <i>Knorria imbricata</i> , Göpp. <i>Lepido.</i> Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 12, t. 52, f. 2. <i>Sagenaria</i> , D'Eichwald, Leth. Rossica, p. 119, t. 7, f. 2-6.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
LYCOPODIACEÆ.								
<i>Selaginites</i> Brongniart, 1828								
— <i>patens</i> Brong.	*				*			Prodrome, p. 84; Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 26.
SIGILLARIÆ.								LYCOPODIACEÆ.
<i>Sigillaria</i> Brongniart, 1828								
— <i>Favularia</i> Sternberg, 1823...								
— <i>Syringodendron</i> ... Sternberg, 1820 ..								
— <i>affinis</i> König.						*		Icon. Foss. p. 165.
— <i>alternans</i> Sternb.						*	*	Vers. Flora der Vorw. Heft. iv, p. 24, t. 58, f. 2; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 56, 57, 71.
— <i>appendiculata</i> ... Brong.								Vide <i>Aspidiaria cristata</i> .
— <i>catenulata</i> L. & H.							*	Foss. Flora, vol. i, t. 58. <i>Lepidodendron</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iii, t. 31, f. 2.
— <i>contracta</i> Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 2.
— <i>deutschiana</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 475, t. 164, f. 3; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 47, t. 8, f. 16.
— <i>dichotoma</i> Haugh.	*							Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vi, p. 234, 1856 (woodcut).
— <i>Downaisii</i> Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 141, t. 153, f. 5.
— <i>elegans</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 439, t. 146, f. 1; ib. Unger, Gen. Plant. p. 235. Sig. hexagona, Brong. Hist. Végét. Foss. t. 155. ? <i>S. tessellata</i> .
— <i>elliptica</i> Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 447, t. 152, f. 1-3; t. 153, f. 4.
— <i>elongata</i> Brong.								Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 35, t. 2, f. 3, 4; ib. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 473, t. 145, 146, f. 2. <i>Rhytidolepis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. iv, p. 23. <i>S. elongata</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 91, t. 67, f. 8.
— <i>flexuosa</i> Lindl.						*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 205.
— <i>hexagona</i> Brong.								Vide Sig. <i>elegans</i> .
— <i>Knorrii</i> Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 144, t. 156, f. 2, 3; t. 162, f. 6.
— <i>lævigata</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 471, t. 143; ib. Goldenb. loc. cit. t. 8, f. 32.
— <i>leioderma</i> Brong.						*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 422, t. 157, f. 3.
— <i>Lindleyi</i> Brong.								Vide <i>Caulopteris primæva</i> .
— <i>mammillaris</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 451, t. 149, f. 1; ib. Ann. Sci. Nat. vol. iv, t. 2, f. 5, 1825.
— <i>monostachya</i> Lindl.								Vide <i>Ulodendron minutum</i> .
— <i>Murchisoni</i> Lindl.						*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 149.
— <i>nodosa</i> Lindl.						*		<i>Favularia</i> , Foss. Flora, vol. iii, t. 192.
— <i>notata</i> Brong.						?	?	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 449, t. 153, f. 1; ib. Goldenb. loc. cit. p. 38, t. 8, f. 1.
— <i>oculata</i> L. & H.						*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 70. <i>Palmacites</i> , Schloth. Petref. vol. i, p. 394, t. 17, f. 1.
— <i>organum</i> Sternb.						*	*	<i>Syringodendron</i> , Flora der Vorw. vol. i, p. 24, t. 13, f. 1. Sigill. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 70.
— <i>ornata</i> Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 434, t. 158, f. 7, 8.
— <i>pachyderma</i> Brong.	*					*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 452, t. 150, f. 1. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 15, t. 15; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 86, t. 68, f. 7.
— <i>punctata</i> Brong.								Vide <i>Protopteris punctata</i> .
— <i>pyriformis</i> Brong.							*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 448, t. 153, f. 3, 4.
— <i>reniformis</i> Brong.						*	*	Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 57, 71; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 94, t. 68, f. 9; t. 67, f. 1.
— <i>Saulii</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 456, t. 151; ib. Goldenb. Flora Saræp. Foss. p. 31, t. 8, f. 22.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sigillaria (continued).								
— <i>scutellata</i> Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 455, t. 150. <i>Euphorbites vulgaris</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 15; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 54. <i>S. scutellata</i> , Goldenb. Flora Sarap. Foss. p. 30, t. 8, f. 10.
— <i>Serlii</i> Brong.								Vide Lepidodendron Serlii.
— <i>Sillimani</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 459, t. 147, f. 1.
— <i>tessellata</i> Brong.					*		?	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 436, t. 157, f. 1; ib. Lesq. Pal. Illinois, p. 451; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 81, t. 68. <i>Favularia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 73-75.
— <i>vascularis</i> Binney					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 106, t. 4, 5, 1862; ib. Structure of Foss. Plants, Pal. Soc. p. 81, t. 14, f. 4-6; ib. pt. iv, 1875. (Stigm. and Sigill.), p. 97-136, woodcut; p. 126, f. 4; p. 127, f. 5; p. 136, t. 19, f. 1, 2; No. 39, t. 20, f. 1-5; (Nos. 39, 40,) p. 141, t. 22, f. 1-4; t. 23, f. 1-3 (No. 44).
— <i>venosa</i> Brong.					*	*		Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 424, t. 157, f. 6. [Vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, for Structure of Sigillaria.]
SPHÆNOPTERIDÆ.								
Sphænopteris Brongniart, 1828								
<i>Cheilanthes</i> Göppert, 1836								
— <i>acutifolia</i> Brong.					*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, t. 57, f. 5.
— <i>adiantoides</i> L. & H.					*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 115. <i>Cyclopteris concinna</i> , Ung. Gen. Plant. p. 101. (Ancimoides.)
— <i>affinis</i> L. & H.		*			*			Foss. Flora, vol. i, t. 45. W. Peach, Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 187; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 7, 8.
— <i>artemisæfolia</i> Sternb.								Vide Eremopteris.
— <i>attenuata</i> L. & H.								Vide Neuropteris attenuata.
— <i>bifida</i> L. & H.		*			*	?	*	Foss. Flora, vol. i, p. 147, t. 53. <i>Trichomanites</i> , Göpp. Syst. Fil. p. 264, t. 15, f. 11; ib. Genera d. Plant. Foss. t. 6, f. 1. (Trichomanides.)
— <i>Brongniarti</i> Sternb.					*	?		Flora der Vorw. pt. v, vi, p. 47. ? <i>S. stricta</i> , Brong. Hist. Végét. Foss. p. 208, t. 48, f. 2.
— <i>caudata</i> L. & H.					*	*	*	Foss. Flora, vol. i, t. 48; vol. ii, t. 138.
— <i>Conwayi</i> L. & H.					*	*		Foss. Flora, vol. ii, p. 181, t. 146. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 389.
— <i>crassa</i> L. & H.		*			*			Foss. Flora, vol. iii, p. 21, t. 160. <i>Adiantites pachyrachis</i> , Göpp. p. 387. <i>Cyclopteris</i> , Presl. ? <i>Adiantites</i> , Schimper.
— <i>crenata</i> L. & H.					*			Foss. Flora, vol. ii, t. 100, 101. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 249. <i>S. (Cheilanthes) cuneata</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 379, t. 28, f. 1.
— <i>criihmifolia</i> L. & H.								Vide Eremopteris artemisæfolia.
— <i>cuneolata</i> L. & H.					*	*		Foss. Flora, vol. iii, t. 214.
— <i>dilatata</i> L. & H.								Vide <i>S. trifoliata</i> .
— <i>dissecta</i> Brong. & Göpp.								Vide Hymenophyllites.
— <i>elegans</i> Brong.		*			*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 172, t. 53, f. 1, 2. <i>Filicites adiantoides</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 8. <i>Acrostichum silesiacum</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 29, t. 23, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 233, t. 10, f. 1; t. 11, f. 2. (Davallioides.)
— <i>excelsa</i> Lindl.							*	Foss. Flora, vol. iii, t. 212.
— <i>furcata</i> Brong.								Vide Hymenophyllites.
— <i>gracilis</i> Brong.						*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 197, t. 54, f. 2. <i>Cheilanthes</i> , Göpp. p. 251. (Davallioides.)
— <i>Gravenhorstii</i> Brong.					*			Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 191, t. 55, f. 3. <i>Filicites fragilis</i> , Schloth. Petref. t. 10, f. 17. <i>Cheilanthes</i> , Ettingh. Steinkohl. v. Radnitz, p. 74.
— <i>Hibberti</i> L. & H.					*			Foss. Flora, vol. iii, p. 74, t. 177. (Gymnogramma.)

FILICINEÆ.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sphenopteris (continued).										
— Honinghausii Brong.					*	*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 199, t. 52; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 204. Cheilanthites, Göpp. Nov. Act. Nat. Curios. vol. xvii, Suppl. p. 244. S. Honinghausii, Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 2; ib. Geinitz, Verst. d. Steinkohl. p. 14, t. 23, f. 5; ib. Andræ. Vorw. Pflanz. p. 13, t. 4, 5; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. p. 386, t. 29, f. 1-8; Dicksonia, Ettingh. D. Farnk. d. Jettzw. p. 218.
— irregularis Sternb.						*	*	*	*	Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Unger, Gen. et Sp. Plant. p. 116; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4; ib. Andræ. Vorw. Pflanz. d. Steink. p. 24, t. 8, 9. ? <i>Sp. latifolia</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178.
— latifolia Brong.					*	*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 205, t. 57, f. 1-4; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 156; vol. iii, t. 178. <i>Sph. (gymnogramma) irregularis</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 63, t. 17, f. 4; ib. Geinitz, Verst. d. Steink. Form. in Sachsen, p. 14, t. 23, f. 2-4. <i>S. latifolia</i> , Lesq. Pal. Illinois, p. 435.
— laxa Sternb.					*	*	*	*	*	Flora der Vorw. pt. iii, p. 39, t. 31, f. 3.
— linearis Sternb. or Brong.	*				*	*	*	*	*	Flora der Vorw. pt. iv, t. 42, f. 4; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 175, t. 54, f. 1; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 230. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. p. 232, t. 15, f. 1.
— macilenta L. & H.						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 194, t. 151. <i>Sph. lobata</i> , Gütb. Verst. Zwick. p. 44, t. 5, f. 11-13; t. 10, f. 2, 3. (Aneimioides.)
— multifida L. & H.						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 123.
— nervosa Brong.						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 174, t. 56, f. 2.
— obovata L. & H.						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, t. 109. <i>Adiantites microphyllus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 228. <i>Adiantites microphyllus</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. p. 426.
— obtusiloba Brong.					*	*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 204, t. 53, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 246. <i>Aneimioides</i> , Schimper, Traité Pal. Végét. vol. i, p. 399, t. 30, f. 1.
— polyphylla Lindl.						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. ii, p. 185, t. 147. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 388. (<i>Gymnogramma</i> .)
— pulchra Baily						*	*	*	*	Expl. sheet 137, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— stricta Brong.						*	?	*	*	Flora der Vorw. pt. iv, p. 15, t. 56, f. 3; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 208, t. 48, f. 2. ? <i>Eremopteris artemisæfolia</i> , Sternb. (Hymenophyllites.)
— tenella Brong.						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 186, t. 49, f. 1.
— tridactylites Brong.						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 181, t. 50; ib. Geinitz, Steinkohl. in Sachs. p. 15, t. 23, f. 13, 14. (<i>Dicksonides</i> .)
— trifoliata Brong. ? Artis... ..						*	*	*	*	Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 202, t. 53, f. 3. <i>Filicites</i> , Artis, Anted. Phytol. p. 11, t. 6; Park. Org. Rem. vol. i, t. 5, f. 2. <i>Cheilanthites</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 245. ? <i>Sp. dilatata</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, t. 47. (<i>Gymnogammides</i> .)
— Schlotheimii Sternb.						*	*	*	*	Flora der Vorw. vol. iv, p. 15; ib. Brong. Hist. Végét. Foss. vol. i, p. 193, t. 50. (<i>Dicksonides</i> .)
ASTEROPHYLLITE.										
<i>Sphenophyllum</i> Brongniart, 1828										
<i>Rotularia</i> Sternberg, 1822...										
— Germar et Kaulfuss...										
— <i>dentatum</i> Brong.										Vide <i>Sph. erosum</i> .
— <i>emarginatum</i> Brong.						*	*	*	*	Classif. Végét. Foss. Mém. du Mus. p. 234, t. 2, f. 8. <i>Rotularia marsilæfolia</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 32. ? <i>S. Schlotheimi</i> , Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, p. 85, t. 27, f. 1. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohlenform v. Sachs. t. 20, f. 1, 3, 4.
— <i>erosum</i> L. & H.						*	*	*	*	Foss. Flora, vol. i, p. 41-44, t. 13; ib. Bunbury, Q. J. Geol. Soc. vol. iii, p. 430, t. 23. <i>Rotularia cuneifolia</i> and <i>Asplenoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 30, 33, t. 26, f. 4-8. <i>S. emarginatum</i> , Geinitz, Steinkohl. v. Sachs. t. 20, f. 6. Vide Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 341, 342. <i>Sphen. dentatum</i> , Brong. Prod. p. 68-172.

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Sphenophyllum (continued).									
— fimbriatum Brong.								*	Prodrome, p. 68; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites</i> , Schloth. Petref. t. 2, f. 24.
— saxifragæfolium... Sternb.									<i>Vide Asterophyllites.</i>
— Schlotheimii Brong.								*	Prodrome, p. 68; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 27, f. 1, 2. <i>Palmacites</i> verticellatus, Schloth. Flora der Vorw. vol. i, p. 57, t. 2, f. 24; ib. Petref. p. 396. <i>Sphenophyllum</i> , D'Eichw. Leth. Rossica, p. 192, t. 14, f. 10, 11; ib. Schimper, Traité Pal. Végét. vol. ii, p. 339; Atlas, t. 25, f. 19-21. ? <i>Spheno. emarginatum</i> , Geinitz, Verst. d. Steinkohlenform v. Sachsen, p. 12, t. 20, f. 2, 7.
— truncatum ? Brong.								*	Prodrome, p. 68. [<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, p. 41-81, 1874, for history and structure of <i>Sphenophyllum</i> .]
SPHÆOPTERIDÆ ?									
Staphylopteris Presnel, 1838 ...									FILICINEÆ.
— Sp. Peach	*								
Stauropteris									<i>Vide</i> Sphenopteris affinis and <i>Staphylopteris</i> , Peach, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 131-136, t. 8.
— Oldhamia..... Binney									
<i>Sternbergia</i> Artis, 1826									Monthly Micro. Jour. vol. vii, 1872, p. 132, 133.
<i>Dadoxylon</i> Endlicher, 1840...									
<i>Diploxyton</i> Corda, 1840									<i>Vide</i> Dadoxylon.
<i>Lomatophloios</i> ... Corda, 1845									
Structure of <i>Sternbergia</i>									<i>Vide</i> Williamson, Manchester, Mem. vol. ix, p. 340. Dawes, Proc. Geol. Soc. vol. iv, p. 359. (<i>Dadoxylon</i> .)
SIGILLARIÆ.									
Stigmaria Brongniart, 1828									LYCOPODIACEÆ.
<i>Ficoidites</i> Artis, 1826									
<i>Variolaria</i> Sternberg, 1820...									Mém. du Mus. p. 8, t. 12, f. 7; ib. Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 31-36, 166; ib. Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 38, f. 3; ib. Binney, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 76, t. 4, f. 1-5. <i>Stig. melocactoides</i> , Sternb. Flora der Vorw. vol. i, p. 38. <i>Stig. ficoides</i> , Binney, Foss. Plants in Carb. Strata, Pal. Soc. 1875, pt. iv, p. 139, t. 21, f. 1-7, (Nos. 41-43); p. 143, t. 24, f. 1-3, (No. 45); p. 144, t. 24, f. 4, 5, (Nos. 46, 47). <i>Ficoidites furcatus</i> , Artis; <i>F. major</i> , Artis; <i>F. verrucosus</i> , Artis, Anted. Phytol. t. 3, 10, 18. <i>Phytolithus verrucosus</i> , Martin, Petrif. Derb. t. 11, f. 12, 13; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 3, f. 1. <i>Vide</i> Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 114-116, t. 69, f. 7-9.
— ficoides..... Brong.	*				*	*	*	*	
— <i>melocactoides</i> Sternb.									<i>Vide</i> <i>Stig. ficoides</i> .
— minima Brong.						*			Prodrome, p. 88.
— structure of..... Hooker									Mem. Geol. Surv. vol. ii, p. 431. [<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxii, p. 283-318, 1873, for structure and history of <i>Stigmaria</i> .]
Trigonocarpum Brongniart, 1828									? CYCADINEÆ.
— Dawesii L. & H.					*	*	*	*	
— Nöggerathii..... Brong.					*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 221.
— oblongum Lindl.....					*	*	*	*	Prodrome, p. 137; Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 142 C; vol. iii, t. 193, f. 1-4 B; t. 222, f. 2-4.
— olivæforme Lindl.....					*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 193 C.
— ovatum Lindl.....					*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 222, f. 1-3.
— Parkinsoni Brong.					*	*	*	*	Foss. Flora, vol. iii, t. 142 A.
					*	*	*	*	Prodrome, p. 137; ib. Park. Org. Rem. vol. i, t. 7, f. 6.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
LEPIDODENDRÆÆ.											
Ulodendron	Lindley, 1831.....									LYCOPODIACEÆ.	
Megaphytum	Artis, 1826										
Bothrodendron ..	Lindley, 1839.....										
— Allani	Buckl.										Vide Ulodendron parmatum.
— Conybeari	Buckl.										Vide Ulodendron parmatum.
— Lindleyanum	Sternb.				*	*	*	*			Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 4. ? Bothrodendron punctatum, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218.
— Lucasii	Buckl.										Vide Ulodendron majus.
— majus	L. & H.				*	*	*	*			Foss. Flora, vol. i, p. 22, t. 5, (Exal. Syn.); ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, p. 185, t. 45, f. 5. Ulo. Lucasii, Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 56, f. 4. Bothrodendron punctatum, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 80-81. Ulodendron majus, Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, f. 4.
— minus	L. & H.	*			*	*	*	*			Foss. Flora, vol. i, p. 25, t. 6; ib. Sternb. Flora der Vorw. vol. ii, t. 45, f. 5; Allan, Edinb. Phil. Trans. vol. ix, p. 235, t. 14; Salter, Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. iii, p. 232, f. 1. Ulodendron minus, Carr. Monthly Micro. Jour. 1869, p. 225, t. 31, f. 1-4. Schimper, Traité Pal. Végét. &c. vol. ii, p. 42, t. 63, f. 1-3. Lepidodendron ornatissimum, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, p. 18.
— minutum	Sternb.					*					Flora der Vorw. pt. ii, p. 186. Sigillaria monostachya, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. i, t. 72.
— ovale	Carr.					*					Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 1, 1871.
— parmatum	Steinh.	*				*	*	*			Phytolithus, Amer. Phil. Trans. vol. i, 2 ser. p. 287, t. 8, f. 1. Ulodendron, Carr. Monthly Micro. Jour. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 4. Ulo. Allanii, Buckl. Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 92, t. 56, f. 3. Ulo. Rhodii, Buckl. loc. cit. p. 93. Ulo. Conybeari, Buckl. Bridgewater Treatise, p. 94, t. 56, f. 6. Bothrodendron punctatum, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. iii, t. 218, (non 80, 81). Megaphytum approximatum, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 116. Lepidodendron ornatissimum, Sternb. Flora der Vorw. Tent. p. 12.
— pumilum	Carr.					*					Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 2.
— punctatum	L. & H.										Vide Ulo. Lindleyanum.
— Stokesii	Buckl.					*		*			Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 93, t. 54, f. 5. Megaphytum distans, Lindl. and Hutton, Foss. Flora, vol. ii, t. 117. Mega. Allani, Brong. Hist. Végét. Foss. vol. ii, t. 28, f. 5. Ulo. Stokesii, Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 152, t. 44, f. 3.
— Taylori	Carr.					*					Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, t. 43, f. 1.
— transversum	Eichw.					?		?			Leth. Rossica, vol. i, p. 139, t. 6, f. 13; t. 9: ib. Carr. Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 153, t. 44, f. 2. Megaphytum majus, Presl. Sternb. Flora der Vorw. p. 187, t. 46.
— tumidum	Eichw.										Leth. Rossica, vol. i, p. 143, t. 10, f. 1, 2; ib. Carruthers, Trans. Roy. Micro. Soc. vol. iii, p. 154, t. 43, f. 5-7. [Vide Williamson, loc. cit. for structure of Ulodendron, vol. clxii, 1873.]
Vetacapsula	Mackie, 1865.....										Mackie and Crocker, Geol. and Nat. Hist. Repository, Aug. 1865, p. 79; woodcut, f. 12.
— Cooperi	Mackie					?					
? LYCOPODIACEÆ.											
Volkmania	Sternberg, 1825...										
— Morrisii	Hooker					*				Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 199, t. 7.	
CONIFERÆ.											
Walchia	Sternberg, 1825...										
— pinniformis	Schloth.									Lycopodites, Schloth. Petref. t. 23, f. 1.	
FILICINÆÆ.											
Woodwardites	Göppert, 1836										
— Robertsi	Morris					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82; woodcut, f. 1, 2; Geologist, vol. i, p. 260.	

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Kingdom, ANIMALIA.								
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, <i>Spongida.</i>								
<i>Acanthospongia</i> ... <i>M'Coy</i> , 1846								
— <i>Smithii</i> <i>Young</i>	*							Brit. Assoc. Reports, Glasgow, p. 99, 1876.
<i>Ascedictyon</i> <i>Nich. & Ether.</i> 1877								
— <i>radians</i> <i>N. & E.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11, 1877.
— <i>stellatum</i> <i>N. & E.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 270, 1878.
<i>Dysidea</i> ? <i>Carter</i> , 1878 ...								
— <i>antiqua</i> <i>Carter</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.
<i>Hapliston</i> <i>Young & Young</i> , 1877								
— <i>Armstrongi</i> <i>Y. & Y.</i>		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37, 1877.
<i>Hyalonema</i> <i>J. E. Gray</i>								
— <i>parallela</i> <i>M'Coy</i>		*						<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Irel. p. 191, t. 26, f. 9, 1844. <i>Hyalonema parallela</i> , Young and Armstrong, Cat. W. Scotl. Foss. p. 38, 1876. <i>H. Smithii</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, 1877; ib. Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. ib. vol. i, p. 129, 1878; t. 9, f. 1-14.
— <i>Smithii</i> <i>Y. & Y.</i>								Vide <i>H. parallela</i> .
— <i>Youngi</i> <i>R. Eth.</i>		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. v, p. 119, 1878.
<i>Palæacis</i> <i>J. Haime</i> , 1860 ...								
<i>Hydriopora</i> <i>Phillips</i> , 1836 ...								
<i>Astræopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844								
<i>Sphænopterium</i> <i>Meek. & Worth.</i> 1860								
<i>Palæacis</i> <i>Von Seebach</i> , 1866								
<i>Ptychochartocyathus</i> ... <i>Ludwig</i> , 1866								
<i>Palæcis</i> <i>Kunth</i> , 1869								
— <i>De Kon.</i> 1872 ...								
— <i>Ether. & Nich.</i> 1878								
— <i>cuneata</i> <i>M. & W.</i>								Vide <i>P. cuneiformis</i> .
— <i>cuneiformis</i> <i>J. Haime</i>		*						<i>M. Edw. Hist. Nat. Corall.</i> 1860, vol. iii, p. 171, Atlas, t. E, f. 3. <i>Sphænopterium cuneatum</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 262, t. 19, f. 1. <i>Palæacis cuneiformis</i> , Von Seebach, Nachr. k. Gesellsch. Wissensch. zu Gött. 1866, p. 241; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 157 (no description); ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 217-219, t. 12, f. 9-14, 16-20.
— <i>cyclostoma</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Hydriopora</i> ? Geol. Yorkshire, vol. ii, p. 202, t. 2, f. 9, 10. <i>Propora</i> ? Edw. and Haime, Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 225; ib. Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 152. <i>Sphænopterium enorme</i> , Meek. and Worthen, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Rept. 1866, vol. ii, p. 146, t. 14, f. 1. <i>Palæacis cyclostoma</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, pt. 1, p. 159, t. 15, f. 8; ib. R. Etheridge, Junr. Mem. Geol. Surv. Scotland, No. 32, p. 97; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 221-225, t. 12, f. 1-8.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Palæacis</i> (continued).										
— obtusa <i>M. & W.</i>			*							<i>Spanopterium</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1860, p. 448; ib. Illinois, Geol. Surv. Report, 1866, vol. ii, p. 233, t. 17, f. 2. <i>Palæacis obtusa</i> , Seeb. <i>P. cymba</i> , Seeb. <i>P. umbonata</i> , Seeb. Zeitschr. Geol. Gesellsch. 1866. <i>P. obtusa</i> , Kunth. in ib. vol. xxi, p. 188; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. pt. 1, p. 158; ib. R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 219-221, t. 12, f. 15.
<i>Pulvillus</i> ? <i>Carter</i> , 1878 ...										
— <i>Thomsoni</i> <i>Carter</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.
<i>Raphidhistia</i> <i>Carter</i> , 1878										
— <i>vermiculata</i> <i>Carter</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19.
<i>Sponge borings</i> , &c. ... <i>Ether</i>										Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 319, 1877.
— <i>spiculæ</i> <i>Y. & Y.</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 429, 430, t. 15, f. 38-51, 1877.
<i>Sphænopterium</i> ... <i>Meek & Worthen</i>										
— <i>enorme</i> <i>M. & W.</i>										<i>Vide Palæacis cyclostoma</i> ,
<i>Stromatopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830 ...										
<i>Caunopora</i> <i>Phill.</i>										
<i>Sparsispongia</i> ... <i>D'Orb.</i>										
— <i>subtelis</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Irel. p. 194, t. 27, f. 9. ? Alveolites.
<i>Tragos</i> <i>Schweigger</i> , 1820										
— <i>semicirculare</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Cladodus mirabilis</i> (Pisces).

RHIZOPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, PROTOZOA.										
Class, RHIZOPODA.										
Order, <i>Reticularia</i> .										
(<i>Foraminifera</i> .)										
NUMMULINIDA.										
<i>Amphistegina</i> <i>D'Orb.</i> 1826										
— <i>minuta</i> <i>H. B. Brady</i>			*							IMPERFORATA.
										Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 146, t. 11, f. 7.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
NUMMULINIDA.										
Archæodiscus	Brady, 1873									
— Karreri	H. B. Brady	*	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 142, t. 11, f. 1-6.
GLOBIGERINIDA.										
Bigennerina	D'Orb. 1826									
Sub-genus of Textularia.										
— patula	H. B. Brady		*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 136, t. 8, f. 10, 11; t. 10, f. 30, 31.
LITUOLIDA.										
Climacammina	Brady, 1873									
Textularia	(pars) Brady, 1871									
— antiqua	H. B. Brady	*	*	*						Textularia, Y. and A. Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, Suppl. p. 13. Climacammina, Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 94; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 68, t. 2, f. 1-9.
Endothyra	Phillips, 1845									
Rotalia	Ehrenberg									
Nonionina	(pars) D'Eichwald									
Involutina	(pars) Brady									
— ammonoides	H. B. Brady	*	*	*						Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 94, t. 5, f. 5, 6.
— Bowmani	Phill.	*	*	*						Proc. Geol. and Poly. Soc. W. Riding, York. vol. ii, p. 279, t. 7, f. 1; ib. Brady, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63, 95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 92, t. 5, f. 1-4.
— crassa	H. B. Brady	*								Involutina, Brady, Report Brit. Assoc. Exeter, 1869, p. 379-382. Endothyra, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 15-17.
— globulus	D'Eichw.	*	*	*						Nonionina, Lethæa Rossica, vol. i, p. 350, 24, t. 22, f. 17. Endothyra, Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 95, t. 5, f. 7-9.
— macella	W. B. Brady	*	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 98, t. 5, f. 13, 14.
— obliqua	W. B. Brady	*	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 5, 6.
— ornata	W. B. Brady	*	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 99, t. 6, f. 1-4.
— var. tenuis	Brady	*	*	*						Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 100, t. 6, f. 7, 8.
— radiata	W. B. Brady									Involutina, Brit. Assoc. Report, 1869, p. 379-382; ib. Young and Armstrong, Cat. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 14; ib. Endothyra, vol. iv, pt. 3, p. 271; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 97, t. 5, f. 10-12.
— subtilissima	W. B. Brady	*								Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 101, t. 6, f. 9.
LITUOLIDA.										
Haplophragmium ...	Reuss									
Spirolina ...	(pars) D'Orb. Römer, &c.									
Lituola ...	D'Orb. Parker, Jones, &c.									
— rectum	H. B. Brady		*	*						Involutina, Rept. Brit. Assoc. 1869, p. 379-382. Haplophragmium, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 66, t. 8, f. 8, 9.
Involutina										Vide Endothyra.
LAGENIDÆ.										
Lagena	Walker & Jacob ...									
Oolina	D'Orb. Reuss, &c.									
— Howchiniana	H. B. Brady	?	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 10, f. 1-5.
— Lebouriana	H. B. Brady	?	*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 121, t. 8, f. 6.
— Parkeriana	H. B. Brady		*							Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 120, t. 8, f. 1-5.
PERFORATA.										

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LITUOLIDA.										
Lituola										
Lituolites... Lamarck, Parkinson, &c.										
Spirolina										
Nonionina										
— Bennieana										
— nautiloidea										
Nodosinella										
Dentalina.....(part) Dawson, Brady										
— concinna										
— cylindrica										
— digitata										
— lingulinoides										
— priscilla										
Nodosaria										
— fusulinaformis ...										
LITUOLIDA.										
Saccamina										
Carteria										
Nodosaria										
— Carteri										
Stacheia										
Webbina										
— acervalis										
— congesta										
— fusiformis										
— marginalinoides ...										
— polytrematoides ...										
— pupoides										
GLOBIGERINIDA.										
Textularia										
Textilaria										
Polymorphium ...										
— eximia.....										
— Gibbosa										
IMPERFORATA.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 64, t. 1, f. 8-11.										
Lituolites, Ann. Mus. vol. v, p. 243, No. 1; vol. viii, t. 62, f. 12: ib. Park. Org. Rem. vol. iii, p. 161, t. 11, f. 5. Lituola, H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 63, t. 8, f. 7.										
IMPERFORATA.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 1-115.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 104, t. 7, f. 4-7.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 103, t. 7, f. 1-3.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 106, t. 7, f. 24, 25.										
Dentalina, Acadian Geol. 2 ed. p. 285, f. 82. Nodosinella, Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 105, t. 7, f. 8, 9.										
Vide Saccamina Carteri.										
IMPERFORATA.										
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, t. 12, 1871; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 269, t. 11; ib. R. Etheridge, Junr. Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. ii, p. 225, 1873; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 96; ib. Lebour. Trans. N. of Eng. Inst. Min. Engineers, vol. xxiv, p. 141, t. 33, f. 2. Nodosaria fusulinaformis, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131. Saccamina Carteri, H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. 1876, p. 57, t. 1, f. 1; t. 12, f. 6.										
IMPERFORATA.										
Webbina, Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 69-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 116, t. 9, f. 6-8, 1876.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 117, t. 9, f. 1-5, 1876.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 114, t. 9, f. 12-16, 1876.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 112, t. 7, f. 16-21, 1876.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 118, t. 10, f. 13, 1876.										
Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 115, t. 8, f. 17-27.										
PERFORATA.										
Lethæa Rossica, vol. i, p. 355, t. 22, f. 19 a-d; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 132, t. 10, f. 27-29.										
Ann. Sci. Nat. vol. vii, p. 262, No. 6; Modèle, No. 28: ib. Parker, Jones, and Brady, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xvi, p. 23, t. 2, f. 60, 1865; id. ib. 4 ser. vol. viii, p. 168, t. 11, f. 115-119. T. Gibbosa, H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 131, t. 10, f. 26, 1876.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Trochammina</i> <i>Parker & Jones</i> ...								
<i>Cornuspira</i> (part) <i>Reuss, Terquem, &c.</i>								
<i>Foraminites</i> (part) <i>King</i>								
<i>Ammodiscus</i> <i>Reuss, &c.</i>								
— <i>anceps</i> <i>H. B. Brady</i>			*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 8, 1876.
— <i>annularis</i> <i>H. B. Brady</i>			*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 76, t. 3, f. 9, 10, 1876.
— <i>centrifuga</i> <i>H. B. Brady</i>			*	*				Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 74, t. 2, f. 15-20, 1876.
— <i>filum</i> <i>Schmid</i>			*	*				<i>Serpula</i> , Neues Jahrb. für Min. Jahrg. p. 583, t. 6, f. 48. <i>Trochammina</i> , H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 81, t. 3, f. 16, 1876.
— <i>gordialis</i> <i>J. & P.</i>			*	*				<i>T. squamata gordialis</i> , Jones and Parker, Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 304. <i>T. gordialis</i> , Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 7, 8; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 77, t. 3, f. 1-3, 1876.
— <i>incerta</i> <i>D'Orb.</i>			*	*	*			<i>Operculina</i> , Foram. Cuba, p. 49, t. 6, f. 16, 17. <i>Trocham.</i> Jones and Parker, Carp. Introd. Foram. p. 141-312, t. 11, f. 2. <i>T. incerta</i> , H. B. Brady, Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 71, t. 2, f. 10-14, 1876.
— <i>pusilla</i> <i>Geinitz</i>			*	*				<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. Roth. p. 6, t. 3, f. 3-6. <i>Trochammina</i> , Jones, Parker, and King, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 390, t. 13, f. 4-6; ib. H. B. Brady, Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 78, t. 3, f. 4, 5, 1876.
— <i>Robertsoni</i> <i>H. B. Brady</i>			*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 80, t. 3, f. 6, 7.
<i>Valvulina</i> <i>D'Orbigny</i> , 1825								
<i>Tetrataxis</i> <i>Ehrenberg</i> , 1843								
<i>Rotalina</i> (part) <i>Williamson</i>								
— <i>bulloides</i> <i>H. B. Brady</i>			*	*				British species.
— <i>decurrens</i> <i>Brady</i>			*	*				Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95, &c.; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 3, f. 17, 18.
— <i>palæotrochus</i> ... } <i>H. B. Brady</i>			*	*	*			Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 61-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 85, t. 4, f. 5.
— <i>var. compressa</i> ... }								
— <i>plicata</i> <i>H. B. Brady</i>			*	*				Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 66-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 88, t. 4, f. 10, 11, 1876.
— <i>rudis</i> <i>H. B. Brady</i>			*	*				Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 90, t. 3, f. 19, 20, 1876.
— <i>Youngi</i> <i>H. B. Brady</i>			*	*				Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 86, t. 4, f. 6, 8, 9, 1876.
— <i>Youngi, var. contraria</i> ... <i>H. B. Brady</i>			*	*				Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 63-95; ib. Mono. Carb. and Perm. Foram. Pal. Soc. p. 87, t. 4, f. 7.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.										
<i>Frey and Leuchart, 1829.</i>										
Class, <i>HYDROZOA.</i>										
<i>Arbusculites</i> <i>P. Murray, 1831</i>										
— <i>argentea</i>	<i>Murray</i> .....	...	*	...	...	...	...	...	...	Edinb. New Philo. Jour. vol. ii, p. 147; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. New Series, Dec. II, vol. v, p. 269.
PALÆOCORYNIDÆ.										
<i>Palæocoryne</i> 1869										
— <i>radiatum</i>	<i>Dunc. & Jenk.</i> ...	...	*	*	...	...	...	...	...	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clix, p. 693-700, 1869, t. 66, f. 8.
— <i>Scoticum</i>	<i>Young & Young</i>..	...	*	...	...	...	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 684.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, COELENTERATA. <i>Frey and Leuchart, 1829.</i>										
Class, <i>ACTINOZOA.</i>										
Sub-Class, CORALLARIA. M. Edw.										
ACTINOIDEA. Dana.										
Order, <i>Zoantharia.</i> (<i>Z. sclerodermata.</i>)										
FAVOSITIDÆ.										
<i>Alveolites</i> <i>Lam. 1801</i>										
— <i>depressa</i> <i>Flemg.</i>			*							TABULATA (HEXACOROLLA). <i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529. <i>Favosites capillaris</i> , Phill. Geol. York. p. 200, t. 2, f. 3-5. <i>Chatetes</i> , Keyserling, Reise in Petschora, p. 183. <i>Chatetes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. <i>Alveolites</i> , M. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. ? <i>Chatetes radians</i> .
— <i>Goldfussii</i> <i>Mich.</i>			*							<i>Ceriopora</i> , Icon. Zooph. t. 48, f. 9.
— <i>palmata</i> <i>M'Coy</i>			*							<i>Flustra</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 26, f. 14.
— <i>septosa</i> <i>Flemg.</i>		*	*							<i>Favosites</i> , Brit. Anim. p. 529; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 192. <i>Chatetes</i> , Brit. Pal. Foss. p. 82. <i>Alveolites</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Limest. Corals, Pal. Soc. p. 157, t. 45, f. 5. <i>Favosites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6-8. ? <i>Chatetes radians</i> .

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Amplexus	Sowerby, 1814 ...									
Cyathopsis	D'Orb. 1840									
Taniolopas.....	(part) Ludwig, 1866									
Cyathophyllum ...	(part) Bronn, 1834									
— coralloides	Sow.	*	*							Min. Con. vol. i, p. 165, t. 72; ib. Kon. Anim. Foss. des Terr. Carb. de Belg. p. 27, t. B, f. 6; ib. Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 65, t. 4, f. 12; t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; t. 7, f. 1; ib. Thomson and Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 1; ib. Mich. Icon. p. 256, t. 59, f. 6; ib. M. Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 173, t. 36, f. 2. Amp. Sowerbyi, Phill. Geol. York. vol. ii, f. 24.
— cornu-bovis.....	Mich.									Vide A. ibicinus.
— Henslowi	M. Edw.		*							Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, t. 34, f. 5. Cyathophyllum ceratites, Mich. Icon. p. 181, t. 47, f. 3. Amp. Henslowi, De Kon. Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 77, t. 7, f. 2.
— ibicinus	Fischer		*							Turbinolia, Soyct. du Gouv. Moscow, p. 153, t. 30, f. 5. Canina cornu-bovis, (Cyatho.), Mich. Icon. Zooph. p. 185, t. 47, f. 8a. Cyathopsis, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 90. Amplexus cornu-bovis, Ludwig, Palæon. vol. xiv, p. 146, t. 32, f. 5. Amplexus ibicinus, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 67, t. 6, f. 2.
— lacrymosus	De Kon.		*							Nouv. Rech. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 76, t. 6, f. 7.
— nodulosus	Phill.		*							Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 8. Amp. serpuloides, De Kon. Anim. Foss. t. B, f. 7; Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 7; Edw. and Haime, Mono. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 175. A. nodulosus, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 74, t. 6, f. 5; ib. Thoms. and Nichols. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 428, t. 12, f. 2, 1875.
— serpuloides	De Kon.		*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. B, f. 7, 8. ? A. nodulosus, Edw. and Haime, vide.
— Sowerbyi.....	Phill.									Vide Amp. coralloides.
— Sp.	Thom. & Nich. ...		*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 4.
— spinosus	Koninck.....		*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 28, t. C, f. 1. Cyathaxonia, Mich. Icon. p. 25, t. 59, f. 10. Calophyllum, M'Coy, Pal. Foss. p. 91. A. spinosus, M. Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 176. Amp. spinosus, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 75, t. 6, f. 6.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Aspidophyllum.....	Thomson, 1875 ...									
— elegans	Thoms.		*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 2a, 3.
— Huxleyanum	Thoms.		*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 24, f. 1, 1a.
— Koninckianum ...	Thoms.		*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 23, f. 1, 1a.
— 3 Sp.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, 462, t. 23, f. 4, 5; t. 24, f. 2.
Astræa	Auctorum (Gmelin, 1789)									
— aranea	M'Coy									Vide Lithostrotion.
— basaltiformis	Conyb. & Phill.									Vide Lithostrotion.
— carbonaria	M'Coy									Vide Cyathophyllum regium.
— crenularis	Phill.									Vide Cyathophyllum regium.
— hexagona	Portl.									Vide Lithostrotion basaltiforme.
— irregularis	Portl.									Vide Lithostrotion Portlocki.
Astræopora	M'Coy, 1844									
— antiqua	M'Coy									Vide Palæacis cyclostoma.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Aulophyllum</i> <i>M. Edwards</i> , 1850										Z. RUGOSA. <i>Vide Cyclophyllum.</i> <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 8.</i> <i>Vide Cyclophyllum.</i>
<i>Cyclophyllum</i> ... <i>Dun. & Thoms.</i> 1858										
— <i>Bowerbanki</i> <i>M. Edw.</i>			*							
— <i>Edwardsii</i> <i>Dun. & Thoms.</i> ...			*							
— <i>fungites</i> <i>Flemg.</i>										
AULOPORIDÆ.										
<i>Aulopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...										Z. TABULATA? TUBULOSA (HEXACOROLLA). <i>Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 26, f. 15. Young state of Syringopora ramulosa.</i> <i>Carb. Foss. Ireland, p. 190, t. 27, f. 14; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 149, t. 9, f. 5.</i> <i>Pet. Germ. t. 29, f. 1.</i>
<i>Tubiporites</i> <i>Schlotheim</i> , 1820										
— <i>campanulata</i> <i>M'Coy</i>			*	*						
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>				*						
— <i>serpens</i> <i>Goldf.</i>			*	*						
FAVOSITIDÆ.										
<i>Beaumontia</i> ... <i>M. Edw. & Haime</i> , 1851										Z. TABULATA (HEXACOROLLA). <i>Columnaria</i> , <i>Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 160, t. 45, f. 1.</i> <i>Columnaria</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 122, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 92, t. 3 c, f. 11. Beaumontia, Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 277, 1851; ib. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1862, p. 161.</i>
<i>Columnaria</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...										
— <i>Egertoni</i> <i>M. Edw.</i>			*							
— <i>laxa</i> <i>M'Coy</i>			*							
FAVOSITIDÆ.										
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1826 ...										Z. TABULATA. <i>Vide Favosites.</i> <i>Vide Favosites.</i> <i>Vide Michelinia.</i> <i>Vide Favosites (chaetetes).</i>
<i>Favosites</i> <i>Lamarck</i> , 1812 ...										
— <i>dentifera</i> <i>Phill.</i>										
— <i>parasitica</i> <i>Phill.</i>										
— <i>tenuisepta</i> <i>Phill.</i>										
— <i>tumida</i> <i>Phill.</i>										
CYATHOPHYLLIDÆ.										
<i>Campophyllum</i> ... <i>Edw. & Haime</i> , 1859										RUGOSA (TETRACOROLLA). <i>Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 184, t. 36, f. 2, 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 44, t. 3, f. 5; ib. Thoms. and Nichol. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 70, t. 6, f. 3, 4.</i> <i>Vide Lithostrotion junceum.</i>
— <i>Murchisoni</i> <i>M. Edw.</i>			*	*						
<i>Caryophyllia</i> <i>Lamarck</i> , 1801 ...										
— <i>sexdecimale</i> <i>De Kon.</i>										
CHÆTETIDÆ.										
<i>Chaetetes</i> * <i>Fischer</i> , 1837.....										* <i>Note.</i> —Whether the genus <i>Chaetetes</i> or <i>Monticulipora</i> be received for the Species here given is questionable. I refer them to <i>Chaetetes</i> , probably both belong to the <i>Alcyonaria</i> .
<i>Favosites</i> (part) <i>Auct.</i>										
<i>Stenopora</i> <i>Lonsdale</i> , 1845 ...										
<i>Monticulipora</i> ... <i>D'Orbigny</i> , 1850										
<i>Nebulipora</i> <i>M'Coy</i> , 1849.....										Z. TABULATA (HEXACOROLLA). <i>Brit. Anim. p. 529. Alveolites, Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Pal. Soc. p. 158, t. 45, f. 4. Favosites capillaris, Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 3-5. ? Alveolites.</i> <i>Verticellopora</i> , <i>Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 12. ? Chaetetes tumidus, Phill. ? ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 160, t. 45, f. 3.</i>
— <i>depressus</i> <i>Flemg.</i>			*							
— <i>dubius</i> <i>M'Coy</i>			*							

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Chaetetes (continued).</i>								
— <i>hyperboreus</i> <i>Nich. & Eth.</i>			*					Proc. Linn. Soc. vol. xiii, p. 367. ? Alveolites.
— <i>inflata</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide Favosites tumidus.</i>
— <i>radians</i> ? <i>Fischer</i>			*					Oryct. de Moscov. p. 160, t. 36, f. 3; ib. Lonsd. in Russia and Ural Mts. vol. i, p. 595, t. A, f. 9; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 263, t. 20, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 158; ib. Nich. Tab. Corals, Pal. Period, p. 266, t. 12, f. 4 a-d.
— <i>scabra</i>								<i>Vide Stenopora.</i> ? Favosites.
— <i>septosus</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide Alveolites</i> ?
— <i>tumidus</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Favosites</i> ? Monticulipora ?
AULOPORIDÆ								
<i>Cladochonus</i> <i>M'Coy</i> , 1847								
<i>Jania</i> <i>M'Coy</i> , 1844 (non Lamx.)								
<i>Pyrgia</i> (<i>pars</i>) <i>M. Edw.</i> 1851								
— <i>antiquus</i> <i>M'Coy</i>			*	*				<i>Jania</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 12, 1844.
— <i>baccillarius</i> <i>M'Coy</i>			*	*				<i>Jania</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 26, f. 11. Clad. Brit. Pal. Foss. p. 84. C. <i>baccillarius</i> , Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293.
— <i>brevicollis</i> <i>M'Coy</i>			*					Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 B, f. 10.
— <i>crassus</i> <i>M'Coy</i>			*	*				<i>Vide Monilopora.</i>
— <i>La Bechei</i> <i>M. Edw.</i>			*					<i>Pyrgia</i> , Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. t. 46, f. 5, 1852; ib. Foss. des Terr. Palæoz. p. 311, 1851.
— <i>Michelini</i> <i>Edw. & Haime</i>			*					<i>Pyrgia</i> , Polyp. Foss. Terr. Pal. 1851, p. 310, t. 17, f. 8. Cladochonus, De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. &c. 1872, p. 153, t. 15, f. 6; ib. Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 292, t. 7, f. 1 a-c.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Clisiophyllum</i> <i>Dana</i> , 1846								
<i>Aulophyllum</i> <i>M. Edwards</i> , 1850								
— <i>bipartitum</i> <i>M'Coy</i>			*					Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 6; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 187; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 3 a-c, 4, 43.
— <i>Bowerbankii</i> <i>M. Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186, t. 37, f. 4.
— <i>coniseptum</i> <i>Keyser</i>			*					<i>Cyathophyllum</i> , Petsch. p. 164, t. 2, f. 2. Clisiophyllum, Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 22, f. 3; ib. M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 185, t. 37, f. 5.
— <i>Edwardsii</i> <i>Edw. & Haime</i>			*					<i>Aulophyllum Bowerbankii</i> , M. Edw. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1.
— <i>Keyserlingi</i> <i>M'Coy</i>			*					Brit. Pal. Foss. p. 84, t. 3 C, f. 4; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 186; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 41, t. 3, f. 3; ib. Nich. and Thoms. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 1, 2.
— <i>multiplex</i> <i>Keyser</i>			*					<i>Cyathophyllum</i> , Petsch. t. 2, f. 1. Clisio. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95.
— <i>prolapsum</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Cyclophyllum fungites.</i>
— <i>turbinatum</i> <i>M'Coy</i>			*					Brit. Pal. Foss. (Corals), p. 96, and p. 88 a-c; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 184, t. 33, f. 1, 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 39, t. 3, f. 2.
— 4 Sp. <i>Nich. & Thoms.</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 461, t. 21, f. 5, 6; t. 22, f. 1, 2.
<i>Columnaria</i> <i>Goldfuss</i> , 1826								
<i>Beaumontia</i> <i>M. Edwards</i> , 1851								
<i>Favistella</i> <i>Hall</i> , 1847								
— <i>Egertoni</i> <i>M. Edw.</i>								} <i>Vide Beaumontia.</i>
— <i>laxa</i> <i>M'Coy</i>								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHAXONIDÆ.										
Cyathaxonia										
Stylina										
— cornu			*							Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Icon. Zooph. p. 258, t. 59, f. 9. <i>Cyathophyllum mitratum</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 22, t. C, f. 5 e, f. C. cornu, Pictet, Traité de Pal. vol. iv, p. 451, t. 107, f. 15; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 110, t. 11, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 166.
— costata.....			*							Brit. Pal. Foss. p. 109, t. 3 C, f. 2.
— spinosa										Vide Amplexus.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Cyathophyllum										
— Bronn, Münster, & Phillips										
Caninia										
Strephodes										
— archivis			*							Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 183, t. 34, f. 7.
— crenulare										Vide C. regium.
— dianthoides			*							Brit. Pal. Foss. p. 85, t. 3 C, f. 7; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), 1852, p. 182.
— expansum			*							<i>Turbinolia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.
— giganteum										Vide Zaphrentis cylindrica.
— multiplex										Vide C. Murchisoni.
— Murchisoni			*							<i>Palæosmia</i> , Edw. and Haime, Ann. Sci. Nat. 3 ser. vol. x, p. 261. <i>Strephodes multilamellatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 93, t. 3 C, f. 3. C. Murchisoni, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 178, t. 33, f. 3. <i>C. multiplex</i> , Keyser, Reise das Petschor. p. 163, t. 2, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 48, t. 3, f. 7.
— paracida			*							Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 9; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 181, t. 37, f. 1. ? <i>Campophyllum</i> .
— pseudo-vermiculare ...			*							Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 3 C, f. 8; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 182.
— regium			*							Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 25, 26; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 180, t. 3 a, f. 1-4. <i>Astræa (Palæstræa) carbonaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 111, t. 3 A, f. 7; t. 3 B, f. 1. ? <i>Cyatho. crenulare</i> , Phill. Geol. York. p. 202, t. 2, f. 27, 28.
— Stutchburyi			*							Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 31, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 203, t. 2, f. 23. ? <i>Cyatho. (Turbinolia) expansum</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 186, t. 28, f. 7.
— Wrightii			*							Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 179, t. 34, f. 6.
CYATHOPHYLLIDÆ.										
Cyathopsis										
Aulophyllum ... (pars)										
Lophophyllum.....										
Turbinolia										
— eruca										Vide Lophophyllum.
— fungites										Vide Cyclophyllum.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Cyclophyllum</i> Duncan & Thomson, 1868							
— <i>Bowerbankii</i> Edw. & Haime	*						
— <i>fungites</i> Flemg.	*						
<i>Dania</i> Edw. & Haime, 1849							
<i>Chatetes</i> Fischer							
— Sp.	*						
SERIATOPORIDÆ.							
<i>Dendropora</i> Michelin, 1845							
<i>Rhabdopora</i> M. Edw. 1851							
— <i>megastoma</i> M'Coy	*						
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Dibunophyllum</i> ... Thomson, 1876							
— <i>M'Chesneyi</i> Nich. & Thoms.	*						
— <i>Muirheadi</i> Nich. & Thoms.	*						
— 4 Sp. Nich. & Thoms.	*						
<i>Dictyophyllia</i> De Blainville							
— <i>antiqua</i> M'Coy							
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Diphyphyllum</i> Lonsdale, 1845							
<i>Lithostrotion</i> (part).....							
— <i>concinnum</i> Lonsd.	*						
<i>Erismatolithus</i> Martin, 1809							
— <i>tubiporites</i> Martin							
FAVOSITIDÆ.							
<i>Favosites</i> Lam. 1816 (12)							
— <i>Auctorum</i>							
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826							
<i>Thamnopora</i> Steininger, 1831							
<i>Astrocerium</i> Hall, 1852							
— <i>capillaris</i> Phill.							
— <i>dentifera</i> Phill.	*						
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
<i>Aulophyllum</i> , Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 189, t. 38, f. 1. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 328, t. 13, f. 1-3.							
<i>Turbinolia</i> , Brit. Anim. p. 510; ib. Ure Ruthergl. p. 527, t. 20, f. 6; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 413. <i>Clisiophyllum prolapsum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 95, t. 3 C, f. 5. <i>Aulophyllum</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Carb. Corals, Pal. Soc. p. 188, t. 37, f. 3. <i>Turbinolia fungites</i> , Phill. Geol. York. p. 203, t. 2, f. 23. <i>Caninia patula</i> , Mich. Icon. Zooph. t. 59, f. 4. <i>Cyathophyllum fungites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. D, f. 2. <i>Cyclophyllum</i> , Dunc. and Thoms. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 329, t. 13, f. 4-8. <i>Turbinolia mitrata</i> , His. Leth. Suev. p. 100, t. 28, f. 9-11.							
TABULATA.							
For genus, vide Edw. and Haime, Pol. Foss. Terr. Pal. p. 275, 1849; ib. Comptes, Rend. vol. xxix, p. 261.							
TABULATA.							
Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11.							
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 3 a, b.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 4, 5; t. 24, f. 3.							
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 462, t. 25, f. 1, 2, 6, 7; t. 24, f. 4.							
Vide Michelinia.							
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).							
Murch. De Vern. and Keyser, Russia and Urals, vol. i, p. 624, t. A, f. 4. <i>Lithostrotion concinnum</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 195. <i>Diphy. latiseptum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 88, t. 3 C, f. 10. <i>D. concinnum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 36, t. 2, f. 4. <i>Cyathophyllum calamiforme</i> , Ludwig, Zur. Pal. des Urals, p. 14, t. 2, f. 1-8. <i>D. concinnum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 123, 126, 128, t. 8, f. 1-2.							
Vide Phillipsastræa radiata.							
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).							
Vide Alveolites (Chatetes) depressus.							
<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 58-60. Vide M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153.							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Favosites (continued).									
— <i>Gothlandica</i> ?.....	Portl.								<i>Vide F. Haimeana.</i>
— <i>Haimeana</i>	De Kon.		*						Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 138, t. 15, f. 5, 1872. <i>F. Gothlandica</i> ? Portl. Geol. Rept. p. 326.
— <i>incrustans</i>	Phill.		*						<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 63, 64.
— <i>megastoma</i>	Phill.								<i>Vide Michelinia.</i>
— <i>parasitica</i>	Phill.		*						<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 61, 62. Favosites, Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 153, t. 45, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 137, t. 15, f. 4.
— <i>septosa</i>	Flemg.								<i>Vide Alveolites.</i>
— <i>serialis</i>	Portl.								<i>Vide Ceriopora (Polyzoa).</i>
— <i>tumida</i>	Phill.		*						<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. 1, f. 49-57. Favosites, Portl. Geol. Rept. Lond. p. 326, t. 22, f. 4. <i>Stenopora inflata et tumida</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 82. <i>Chætetes</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 159, t. 45, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ ?									
Fistulipora	M'Coy, 1849								
<i>Callopora</i>	Hall, 1852								
— <i>major</i>	M'Coy		*						Z. TABULATA (HEXACOROLLA). Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 131, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Carb. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 152.
— <i>minor</i>	M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 130, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 12; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 151; ib. Nich. Tabulate Corals of the Pal. period, p. 306-308, f. 39; p. 307.
? <i>Gorgonia</i>	Linnaeus								
— <i>Lonsdaleana</i>	M'Coy		*						Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 1.
— <i>zic-zac</i>	M'Coy		*						Carb. Foss. Irel. p. 197, t. 28, f. 2.
<i>Harmodites</i>	Fischer, 1828								<i>Vide Syringopora.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Heterophyllia	M'Coy, 1849								
— <i>angulata</i>	Duncan		*						Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 4.
— <i>grandis</i>	M'Coy		*						Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 1; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 126, f. a, b, 1849; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; ib. Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— <i>granulata</i>	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 1.
— <i>Lyellii</i>	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 4. ? <i>H. mirabilis</i> .
— <i>M'Coyi</i>	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 645, t. 31, f. 3.
— <i>mirabilis</i>	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 5.
— <i>ornata</i>	M'Coy		*						Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 127; ib. Brit. Pal. Foss. p. 112, t. 3 A, f. 2; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 210; ib. Duncan, Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 644.
— <i>Sedgwickii</i>	Duncan		*						Trans. Roy. Soc. vol. clvii, p. 646, t. 31, f. 6.
<i>Hydnophora</i>	Fischer, 1807								} <i>Vide Palaacis (Protozoa).</i>
<i>Hydnopora</i>	Phill. 1836								
<i>Jania</i>	M'Coy, 1844 (<i>Lamaroux</i>)								<i>Vide Cladochonus.</i>
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Koninkophyllum	Thoms. & Nich. 1876								
— <i>interruptum</i>	Thoms. & Nich.	*	*						Z. RUGOSA (TETRACOROLLA). Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Koninckophyllum (<i>continued</i>).								
— <i>Lindströmi</i> Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 4.
— <i>magnificum</i> Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 8 a, b; p. 303, t. 12, f. 2.
— <i>proliferum</i> Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 303, t. 12, f. 1.
— <i>radiatum</i> Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 5.
— <i>retiforme</i> Thoms. & Nich.....	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 12, f. 6.
<i>Liodendroclyathus</i> ... Ludwig, 1866								Vide Syringopora.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Lithodendron</i> Phillips, 1835								
<i>Siphonodendron</i> ... M'Coy, 1849.....								
<i>Lithostrotion</i> (M.Edw.) Lhwyd, 1699								
— <i>affine</i> Flemg.								Vide Lithostrotion.
— <i>aggregatum</i> M'Coy								Vide Lithostrotion.
— <i>coarctatum</i> Portl.								Vide Lithostrotion junceum.
— <i>fasciculatum</i> Flemg.								Vide Lithostrotion cæspitiorum.
— <i>irregulare</i> Phill.								Vide Lithostrotion.
— <i>junceum</i> Flemg.								Vide Lithostrotion.
— <i>Phillipsi</i> M.Edw.								Vide Lithostrotion.
— <i>sexdecimale</i> Phill.								Vide Lithostrotion junceum.
— <i>sociale</i> Phill.								Vide Lithostrotion.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
<i>Lithostrotion</i> Lhwyd, 1699								
— Fleming, 1827								
<i>Lithodendron</i> Keferstein, 1834...								
<i>Erismatolithus</i> ... Martin, 1809.....								
<i>Stylaxis</i> M'Coy, 1849								
<i>Stylastræa</i> Lonsdale, 1815								
— <i>affine</i> Flemg.	*	*						<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>L. longiconicum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 18. <i>L. affine</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 200, t. 39, f. 2. (Lithodendron.)
— <i>aggregatum</i> M'Coy								<i>Siphonodendron</i> , Brit. Pal. Foss. p. 108. <i>Lithodendron pauciradiale</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189, t. 27, f. 7. (Lithodendron.)
— <i>arachnoideum</i> M'Coy			*					<i>Nematophyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 15, f. A, B; p. 16, 1849: ib. Brit. Pal. Foss. p. 97, t. 3 A, f. 6. <i>Lithostrotion</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 202.
— <i>aranea</i> M'Coy			*					<i>Astræa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187. <i>Astræa hexagona</i> , var. minor, Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 332, t. 23, f. 2, 1843. <i>Lithostrotion aranea</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 39, f. 1.
— <i>basaltiforme</i> Conyb. & Phill.			*					<i>Astræa basaltiformis</i> , Outlines Geol. Engl. and Wales, p. 359, 1822. <i>Lithostrotion striatum</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 508, 1828. <i>Cyathophyllum basaltiforme</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 21, 22. <i>L. basaltiforme</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 190, t. 38, f. 3, 1852; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 1. <i>Astræa hexagona</i> , Portl. Geol. Rept. p. 332, t. 23, f. 1, var. f. 2. <i>L. minus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 99, t. 3 B, f. 3.

Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Lithostrotion (continued).								
— <i>cæspitosum</i> <i>Martin</i>			*					<i>Erismatolithus</i> , Petref. Derbiensia, p. 21, t. 17. <i>Caryophyllia fasciculata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 509. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 16, 17. <i>Litho. Martini</i> , Edw. and Haime, Brit. Foss. Corals, p. 197, t. 40, f. 2. <i>L. cæspitosum</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 32, t. 2, f. 2. <i>Caryop. fasciculata</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 17, t. D, f. 5; t. G, f. 9. <i>L. Martini</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 2. <i>Siphonodendron fasciculatum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 108.
— <i>coarctatum</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide Litho. junceum (Lithodendron).</i>
— <i>concinnum</i> <i>Lonsd.</i>								<i>Vide Diphyphyllum concinnum.</i>
— <i>decipiens</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nemaphyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 18, 1849. <i>Lithostrotion</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 196.
— ? <i>Derbiense</i> <i>M.Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 445, 1851; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201. <i>Stylaxis irregularis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 5.
— <i>ensifer</i> <i>M.Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 442; ib. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 193, t. 38, f. 2.
— <i>fasciculatum</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide L. cæspitosum (Lithodendron).</i>
— <i>Flemingi</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 121, 1849; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 169, t. 3 A, f. 3. <i>Lithostrotion</i> , Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 203; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. p. 304, t. 14, f. 4, 1876.
— <i>irregulare</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Lithodendron</i> , Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 14, 15; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 198, t. 14, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 30, t. 1, f. 5; t. 2, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 3. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>junceum</i> <i>Flemg.</i>			*					<i>Caryophyllia</i> , Brit. Anim. p. 509. <i>Lithostrotion</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, t. 40, f. 1. <i>Litho. sexdecimale</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 202, t. 2, f. 11-13. <i>Caryophyllia sexdecimale</i> , De Kon. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 17, t. D, f. 4. <i>Litho. coarctatum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 335, t. 22, f. 5. <i>Litho. junceum</i> , De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 29, t. 3, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 4. (<i>Lithodendron</i>) <i>Siphonodendron sexdecimale</i> , Phill. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 109.
— <i>longiconicum</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide L. affine. (Lithodendron.)</i>
— <i>major</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Stylaxis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 120, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. p. 101, t. 3 A, f. 4, 1851. <i>Lithostrotion</i> , M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 201.
— <i>M'Coyanum</i> <i>M.Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 195, t. 42, f. 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 3.
— <i>Martini</i> <i>M.Edw.</i>			*					<i>Vide L. cæspitosum.</i>
— <i>pauviradialis</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Vide L. aggregatum. (Lithodendron.)</i>
— <i>Phillipsi</i> <i>M.Edw.</i>			*					Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 201, t. 39, f. 3. <i>Lithodendron fasciculatum</i> , Keyser, Reise in Petsch. p. 170, t. 3, f. 2 (non Phill.). L. Phillipsi, Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 15, f. 1. (<i>Lithodendron</i> .)
— <i>Portlocki</i> <i>M.Edw.</i>			*					Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 443; ib. Mono. Brit. Carb. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 194, t. 42, f. 1. <i>Astræa irregularis</i> , Portl. Geol. Rept. Londonderry, p. 333, t. 23, f. 3, 4. <i>Nematophyllum clisiodes</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 98, t. 3 B, f. 2. <i>Litho. Portlocki</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 34, t. 2, f. 3; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 14, f. 2.
— <i>septosum</i> <i>M'Coy</i>			*					<i>Nematophyllum</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 19, 1849; ib. M.Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. p. 196, 1852.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Lithostrotion (continued).								
— <i>sexdecimale</i> Phill.			■					<i>Vide L. junceum (Lithodendron).</i>
— <i>sociale</i> Phill.			*					Geol. York. t. 2, f. 19, 20 (<i>Lithodendron</i>).
CYATHOPHYLLIDÆ.								
Lonsdaleia Milne Edwards, 1851								
<i>Strombodes</i> Schweiger, 1820...								
<i>Lithostrotion</i> Lonsdale, 1845 ...								
<i>Styledophyllum</i> ... De Fromental, 1861								
— <i>crassiconus</i> M'Coy			*					<i>Vide L. duplicata.</i>
— <i>duplicata</i> Martin			*					<i>Erismatolithus (madreporites)</i> , Petref. Derb. t. 30, 1809. Lonsdaleia, Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 209. <i>L. crassiconus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 103, t. 3 B, f. 5. <i>L. duplicata</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, f. 2.
— <i>floriformis</i> Martin			*					<i>Erismatolithus (madreporites)</i> , Petref. Derb. t. 43, f. 3, 4; t. 44, f. 5. <i>Strombodes conaxis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. <i>L. floriformis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 205, t. 43, f. 1, 2; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 305, t. 16, t. 3, 3 ^a .
— <i>papillata</i> Fischer			*					<i>Cyathophyllum</i> , Oryct. de Moscou, p. 155, t. 31, f. 4, 1837. Lonsdaleia, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 207; ib. Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 460, t. 11, f. 2. <i>Strombodes emarcium</i> , Lonsdale.
— <i>rugosa</i> M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 13; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 105, t. 3 B, f. 6; ib. Edw. and Haime, Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 208, t. 38, f. 5. <i>Caryophyllia duplicata</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 19, t. D, f. 3 a. <i>Lithostrotion Californiensis</i> , Mich. Pal. and Geol. Surv. California, vol. i, p. 6, t. 1, f. 2. Lonsd. <i>rugosa</i> , De Kon. Nouv. Rech. sur les Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 20, t. 1, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 304, t. 16, f. 1; t. 17.
CYATHOPHYLLIDÆ.								
Lophophyllum ? Edw. & Haime...								
— <i>eruca</i> M'Coy			*					<i>Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).</i> <i>Cyathopsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii, p. 167; ib. Brit. Pal. Foss. p. 90. <i>Lophophyllum</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 177; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 128, t. 8, f. 7.
— <i>parvulum</i> Thoms. & Nich.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 3, 4.
— <i>reticulatum</i> Thoms. & Nich.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1876, p. 126-128, t. 8, f. 5, 6.
FAVOSITIDÆ.								
Michelinia Koninck, 1842 ...								
<i>Dictuophyllia De Blain. (pars)</i> M'Coy								
<i>Manon</i> Schweiger, 1820, Goldf.								
— <i>antiqua</i> M'Coy			*					<i>Dictuophyllia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 191, t. 26, f. 10. <i>M. compressa</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 3. <i>M. antiqua</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 135, t. 14, f. 1.
— <i>favosa</i> Goldf.			*					<i>Manon</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 4, t. 1, f. 11; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 30, t. C, f. 2; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 254, t. 59, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 154, t. 44, f. 2; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Belg. 1872, p. 131, t. 13, f. 1.
— <i>glomerata</i> M'Coy								<i>Vide M. tenuisepta.</i>
— <i>grandis</i> M'Coy								<i>Vide M. megastoma.</i>

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Michelinia (continued).									
— megastoma <i>Phill.</i>	*	*							
									<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 29. <i>M. grandis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 81, t. 3 C, f. 1. Mich. megastoma, M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 156, t. 44, f. 3; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 132, t. 13, f. 3.
— tenuisepta <i>Phill.</i>	*	*							
									<i>Calamopora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 30. Mich. glomerata, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 80, t. 3 B, f. 14. M. tenuisepta, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 31, t. C, f. 3; ib. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 133, t. 13, f. 2; ib. M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 155, t. 44, f. 1.
Millepora <i>Linn.</i> 1748.....									
— gracilis									
									<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— interporosa.....									
									<i>Vide</i> Rhombopora.
— oculata									
									<i>Vide</i> Rhombopora.
— rhombifera.....									
									<i>Vide</i> Rhabdomeson.
— similis.....									
									<i>Vide</i> Rhombopora.
— spicularis									
									<i>Vide</i> Rhombopora.
AULOPORIDÆ.									
Monilopora ... <i>Nich. & Etheridge</i> , 1879									
— crassa <i>M'Coy</i>			*						
									TABULATA (HEXACOROLLA).
									<i>Cladochonus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 85. <i>Jania</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 197, t. 27, f. 4. <i>Clado. crassus</i> , Roë, Geol. Mag. vol. vi, p. 352, f. 2-4, 1869. Monilopora, Nich. and Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. vi, p. 293, t. 7, f. 2; ib. Nicholson, On the structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 222-225, f. 32; p. 224.
MONTICULIPORIDÆ.									
(? ALCYONARIA.)									
Monticulipora <i>D'Orbigny</i> , 1850									
									<i>Vide</i> Chætetes. (See note under Chætetes.)
Nebulipora <i>M'Coy</i> , 1850									
Stenopora <i>M'Coy</i> , 1851									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Mortieria <i>De Kon.</i> 1842.....									
— vertebralis <i>De Kon.</i>			*						
									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
									Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 12, t. B, f. 3; ib. Mich. Icon. Zooph. p. 253, t. 59, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 163, t. 15, f. 9; ib. M. Edw. Mono. Brit. Carb. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 209.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Nematophyllum ... <i>M'Coy</i> , 1851									
Lithostrotion <i>M. Edw. & Haime</i>									
— arachnoideum..... <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Lithostrotion arachnoideum.
— clisioides..... <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Lithostrotion Portlockii.
— decipiens <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Lithostrotion decipiens.
— minus <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Lithostrotion basaltiforme.
Palæacis <i>J. Haime</i> , 1860									<i>Vide</i> Protozoa.
— cuneata <i>M. & W.</i>									<i>Vide</i> Palæacis cuneiformis (Protozoa).
— cyclostoma <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Palæacis cyclostoma (Protozoa).
CYATHOPHYLLIDÆ.									
Petalaxis <i>M. Edwards</i> , 1851									
Stylaxis <i>M'Coy</i> , 1849									
— Portlockii <i>M. Edw.</i>			*						
									Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).
									Mono. Brit. Foss. Corals (Carb.), Pal. Soc. 1852, p. 204, t. 38, f. 4. <i>Stylaxis</i> , Edw. and Haime, Pol. Foss. des Terr. Palæoz. p. 453.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Phillipsastræa</i> M. Edwards, 1851									
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816									
— <i>Phillipsii</i> M'Coy									
— <i>placenta</i> M'Coy									
— <i>radiata</i> Woodw.			*						
— <i>tuberosa</i> M'Coy			*						
<i>Propora</i> M. Edwards, 1851									
<i>Ptychochartocyathus</i> ... Ludwig, 1866									
AULOPORIDÆ.									
<i>Pyrgia</i> M. Edwards, 1851									
— <i>La Bechei</i> M. Edw.									
SERIATOPORIDÆ.									
<i>Rhabdopora</i> ... M. Edw. & Haime, 1851									
— <i>megastoma</i> M'Coy			*						
RHODOPHYLLÆ.									
<i>Rhodophyllum</i> Thomson, 1874									
— <i>craigianum</i> Thoms.			*						
— <i>Phillipsianum</i> Thoms.			*						
— <i>simplex</i> Thoms.			*						
— <i>Simoncanum</i> Thoms.			*						
<i>Sarcinula</i> Lam. 1816									
<i>Siphonodendron</i> M'Coy									
— <i>aggregatum</i> M'Coy									
— <i>fasciculatum</i> Fleming.									
— <i>sexdecimale</i> Phill.									
<i>Siphonophyllia</i> Scouler, 1844									
<i>Sphenopterium</i> ... Meek & Worthen, 1860									
FAVOSITIDÆ.									
<i>Stenopora</i> Lonsdale, 1845									
— <i>inflata</i> Koninck									
— <i>scabra</i> Rafn.			*						
— <i>tumida</i> Phill.									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Strephodes</i> M'Coy, 1848									
— <i>multilamellatus</i> ... M'Coy									
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Strombodes</i> Schweig. 1820									
<i>Lonsdaleia</i> M. Edwards, 1851									
— <i>conaxis</i> M'Coy									
REFERENCES.									
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
<i>Vide P. radiata. (Sarcinula, M'Coy.)</i>									
<i>Vide P. radiata. (Sarcinula, M'Coy.)</i>									
<i>Tubipora</i> , Syn. Table of Brit. Org. Rem. p. 5, 1830. <i>Sarcinula, placenta et Phillipsi</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. t. 3 B, f. 9, 1851. <i>Phill. radiata</i> , M. Edw. Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 448, 1851; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 203, t. 37, f. 2. <i>Erismatolithus tubiporites</i> , Martin.									
<i>Sarcinula</i> , Brit. Pal. Foss. p. 110, t. 3 B, f. 8; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1851, p. 204.									
<i>Vide Palæacis (J. Haime).</i>									
<i>Vide Palæacis.</i>									
<i>Vide Cladochonus.</i>									
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).									
<i>Dendropora</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 129, 1849; Brit. Pal. Foss. p. 79, t. 3 B, f. 11; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. 1852, p. 165.									
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 557, t. 20, f. 1.									
Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 559, t. 20, f. 4.									
Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 2.									
Geol. Mag. (new ser. Dec. II), vol. i, p. 558, t. 20, f. 3.									
<i>Vide Phillipsastræa.</i>									
<i>Vide Lithostrotion (Lithodendron).</i>									
<i>Vide Lithostrotion.</i>									
<i>Vide Lithostrotion cæspitosum.</i>									
<i>Vide Lithostrotion junceum.</i>									
<i>Vide Zaphrentis.</i>									
<i>Vide Palæacis.</i>									
Z. TABULATA (HEXACOROLLA).									
<i>Vide Chætetes tumidus.</i>									
De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. t. B, f. 1.									
<i>Vide Chætetes tumidus.</i>									
<i>Vide Cyathophyllum Murchisoni.</i>									
Z. RUGOSA (TETRACOROLLA).									
Pal. Foss. p. 102, t. 3 B, f. 4. ? <i>Lonsdaleia floriformis.</i>									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Strombodes (continued).									
— <i>emarciatum</i> Lonsd.									Vide Lonsdaleia papillata.
— <i>floriforme</i> Martin									Vide Lonsdaleia floriformis.
<i>Stylastræa</i> Lonsdale, 1845 ..									
<i>Columnaria striata</i> M. Edw.									Vide Lithostrotion basaltiforme.
<i>Stylaxis</i> M'Coy, 1849									Vide Lithostrotion.
SYRINGOPORIDÆ.									
<i>Syringopora</i> Goldfuss, 1826 ...									
<i>Tubiporites</i> Martin, 1809.....									
<i>Harmodites</i> Fischer, 1828.....									
<i>Liodendrocyathus</i> ... Ludwig, 1866 ...									
— <i>catenata</i> Martin	*	*							Z. TABULATA (HEXACOROLLA).
— <i>geniculata</i> Phill.	*	*							<i>Tubiporites</i> , Petref. Derb. t. 42, f. 1; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 83; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 164. <i>S. distans</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 121, t. 11, f. 6.
— <i>laxa</i> Phill.	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 1 (1836). Portlock, Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 6. <i>Harmodites</i> , D'Orb. Prod. de Pal. vol. i, p. 162; Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 163, t. 46, f. 2-4. <i>S. geniculata</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 127, t. 11, f. 8; ib. Nicholson, Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 217, t. 10, f. 4.
— <i>ramulosa</i> Goldf.	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 201.
— <i>reticulata</i> Goldf.	*	*							Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 7; Phill. Geol. York. vol. ii, p. 201, t. 2, f. 2. <i>Harmodites</i> , Keyser, Reise in Petschora. p. 174; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 161, t. 46, f. 3. <i>S. ramulosa</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 126, t. 12, f. 4.
<i>Turbinolia</i> Lamarck, 1816...									Petref. Germ. vol. i, p. 76, t. 25, f. 8. <i>Harmodites parallelus</i> , Fisch. Oryct. Mosc. t. 37, f. 6. <i>Tubiporites</i> , Martin, Pet. Derb. t. 42, f. 2. <i>S. reticulata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 337, t. 22, f. 7; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 162, t. 46, f. 1. <i>Syringopora catenata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 189. <i>S. reticulata</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 123, t. 11, f. 7; t. 12, f. 1; ib. Nich. on Structure and affinities of the Tabulate Corals, Pal. Period, p. 214, f. 30, t. 10; f. 5, 1879.
— <i>expansa</i> M'Coy									Vide Cyathophyllum.
— <i>fungites</i> Flemg.									
— <i>mitrata</i> His.									Vide Cyclophyllum fungites.
— <i>turbinata</i> His.									
<i>Tubiporites</i> Martin, 1869.....									Vide Syringopora.
<i>Verticellopora</i> ... De Blain. (? De France)									
— <i>dubia</i> M'Coy									Vide Chatetes dubius.
CYATHOPHYLLIDÆ.									
<i>Zaphrentis</i> Rafinesque, 1820									
<i>Caninia</i> Michelina, 1841...									
<i>Siphonophyllia</i> ... Scouler, 1844 ...									
<i>Astrothylacus</i> ... (pars) Ludwig, 1866									
— <i>Bowerbankii</i> M. Edw.	*	*							Z. RUGOSA.
— <i>cornucopiæ</i> Mich.	*	*							Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 4.
									<i>Caninia</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 256, t. 59, f. 5. <i>Cyathopsis</i> , M'Coy, Pal. Foss. p. 90; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 167. <i>Zaphrentis</i> , Pal. Foss. Terr. Palæoz. p. 331, t. 5, f. 4. <i>Z. intermedia</i> , De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 99, t. 10, f. 4.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Zaphrentis (continued).										
— <i>cyliudrica</i> <i>Scouler</i>	*	*								<i>Siphonophyllia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 187, t. 27, f. 5. <i>Caninia</i> (<i>Cyatho.</i>) <i>gigantea</i> , Mich. Icon. Zooph. p. 81, t. 16, f. 1. <i>Zaphrentis</i> , M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171, t. 35, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1872, p. 84, t. 7, f. 5; t. 8, f. 1; t. 15, f. 1. <i>Cyathophyllum</i> (<i>Caninia</i>) <i>giganteum</i> , Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 4 ser. 1875, p. 69, t. 6, f. 1, 2.
— <i>Enniskilleni</i> <i>M. Edw.</i>		*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 170, t. 34, f. 1; ib. Thoms. and Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. 1875, p. 428, t. 12, f. 5, 5 a-d.
— <i>Griffithi</i> <i>M. Edw.</i>		*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 169, t. 34, f. 3.
— <i>intermedia</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide Z. cornucopiæ.</i>
— <i>patula</i> <i>Mich.</i>		*								<i>Caninia</i> , Icon. Zooph. p. 255, t. 59, f. 4. <i>Cyathopsis fungites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 91; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 171. <i>Caninia patula</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iii, p. 135, t. 59, f. 4. <i>Z. patula</i> , Thoms. and Nich. loc. cit. p. 429, t. 12, f. 6.
— <i>Phillipsii</i> <i>M. Edw.</i>		*								Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 168, t. 34, f. 2; ib. Pol. Foss. Terr. Palæoz. p. 332, t. 5, f. 1; ib. De Kon. Nouv. Rech. Terr. Carb. Belg. p. 96, t. 10, f. 2.
— <i>subibicina</i> ? <i>M'Coy</i>		*								Brit. Pal. Foss. p. 89; M. Edw. Mono. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 172.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lnst. Shales.	Carboniferous Lnst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA. Huxley. <i>Echinozoa</i> . Allman.										
Class, ECHINODERMATA.										
Pal. Orders, <i>Crinoidea</i> .										
„ <i>Cystoidea</i> .										
„ <i>Blastoidea</i> .										
„ <i>Ophiuroidea</i> .										
„ <i>Perischoechinoidea</i> .										
MELOCRINIDÆ.										
(<i>Actinocrinidæ</i> <i>Austin</i> .)										
<i>Actinocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821										
<i>Amphoracrinus</i> ...(<i>pars</i>) <i>Austin</i>										
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834.....										
<i>Cenocrinus</i> <i>Troost</i> , 1850										
— <i>aculeatus</i> <i>Aust.</i>	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Actinocrinus (continued).								
— amphora Goldf.			*					<i>Melocrinites</i> , Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 341, t. 31, f. 4. <i>Actinocrinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 347, t. 15, f. 4-6. <i>Amphoracrinus</i> , Aust. <i>Actinocrinites Gilbertsoni</i> ? Mill. ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 19.
— atlas M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 120, t. 3 D, f. 5. (<i>Amphoracrinus</i>).
— breviculix Roze			*					Geol. Mag. vol. ii, p. 12 (woodcuts).
— cataphractus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.
— constrictus M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 181, t. 27, f. 3.
— costus M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 181, t. 26, f. 2; ib. De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 129, t. 3, f. 2; t. 4, f. 1.
— crassus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 201. <i>Amphoracrinus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. iv, p. 291.
— decatactylus Goldf.			*					<i>Actinocrinus</i> , Tannenb. Goldf. Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 342, t. 39, f. 5. <i>A. decatactylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 349.
— elephanturus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 200, 1843.
— Gilbertsoni Mill.			*					Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 19; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 181; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 50, t. G, f. 2.
— globosus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 26.
— granulatus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— icosidactylus Portl.			*					<i>Vide A. triacontadactylus</i> ?
— lævis Mill.			*					Hist. Crino. p. 105; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 193, t. 59, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 52, t. G, f. 4. <i>Amphora</i> , Cumberland Reliquæ Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5. ? <i>The nave Encrinite</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— lævissimus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— longispinosus Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 201, 1843.
— olla M'Coy			*					<i>Amphoracrinus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 121, t. 3 D, f. 6.
— Parkinsoni De Kon.			*					<i>Vide Morris</i> , Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 70. ? <i>The nave Encrinite</i> , Park. Org. Rem. vol. ii, p. 217, t. 17, f. 3.
— polydactylus Mill.			*					Hist. Crino. p. 103, t. 1, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 17, 18; ib. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 51, t. G, f. 3. ? <i>A. triacontadactylus</i> , Mill. <i>A. polydactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 134, t. 4, f. 2. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, p. 90, t. 2, f. 8.
— pusillus M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182, t. 26, f. 4.
— stellaris De Kon.			*					De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 136, t. 3, f. 3, 4; t. 4, f. 3. <i>Actino. Gilbertsoni</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 50, t. G, f. 2, non Miller or Phillips.
— tessellatus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182; ib. Brit. Pal. Foss. p. 121.
— triacontadactylus... Mill.			*					Hist. Crino. p. 95, t. 1-6; ? ib. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 43; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 182; ib. Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 16, f. 2, 7-9. ? <i>A. icosidactylus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 348, t. 15, f. 7. <i>A. triacontadactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 1; ib. Portl. Geol. Lond. p. 348, t. 16, f. 2, 7-9. ? <i>A. icosidactylus</i> , De Kon. and Le Hon, Recher. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 141, t. 2, f. 4; t. 4, f. 6. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819, p. 90, t. 2, f. 4-6.
Adelocrinus Phillips, 1841 ...								
— hystrix Phill.								Doubtful if Carboniferous.
ACTINOCRINIDÆ.								
<i>Amphora</i> Cumberland, 1826								Reliquæ Conservatæ, p. 36, t. C, f. 5.
— <i>Actinocrinus</i> Miller, 1821								
— <i>Amphoracrinus</i> ... Austin, 1848								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
ACTINOCBINIDÆ.									
<i>Amphoracrinus</i> Austin, 1848									
<i>Melocrinites</i> ... Goldf. & Agassiz, 1834									
<i>Dorycrinus</i> Römer, 1853									
— <i>amphora</i> Goldf.									<i>Vide Actinocrinus amphora.</i>
— <i>crassus</i> Aust.									<i>Vide Actinocrinus crassus.</i>
ARCHÆOCIDARIDÆ.									
<i>Archæocidaris</i> M'Coy, 1844									
<i>Echinocrinus</i> Agassiz, 1841									
<i>Palæocidaris</i> Desor, 1846									
— <i>anceps</i> Aust.			*						<i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
— <i>Benburbensis</i> Portl.									<i>Vide A. Urei.</i>
— <i>elegans</i> M'Coy									<i>Vide A. Münsterianus.</i>
— <i>glabrispina</i> Phill.			*	*					<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173.
— <i>Harteiana</i> Bailly			*						Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, vol. iv, new series, p. 42, t. 4. <i>Archæocidaris</i> , Sp. Hart, Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, vol. i, p. 67, t. 5. <i>Perischodonus</i> ?
— <i>Münsterianus</i> De Kon.			*						<i>Cidaris</i> , Anim. Foss. Belg. p. 35, t. E, f. 2. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 27, f. 2. <i>Cidaris elegans</i> , M'Coy, on plate 27, f. 2.
— <i>Scotica</i> Young			*						Proceedings Glasgow Nat. Hist. Soc. vol. ii, pt. 2, p. 18, 1876.
— <i>spinosus</i> Aust.			*						? <i>Echinocrinus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 207, 1843.
— <i>stellifera</i> Bailly			*						Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 70, p. 18.
— <i>triserialis</i> M'Coy			*	*					<i>Echinocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 173, t. 26, f. 1.
— <i>Urei</i> Flemg.			*	*					<i>Cidaris</i> , Brit. Anim. p. 478. <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 174, t. 27, f. 1. <i>A. elegans</i> , M'Coy, ib. t. 27, f. 2. <i>Cidaris</i> , Ure, Hist. Ruth. p. 318, t. 16, f. 7, 8. <i>Cidaris Benburbensis</i> , Portl. Geol. Rept. t. 16, f. 10. <i>A. Urei</i> , Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 39, t. 3, f. 14-18.
— <i>vetusta</i> Phill.			*	*					<i>Cidaris</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208. <i>A. Urei</i> , ? Spines of <i>Echinocrinus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Belg. p. 174; Portl. Geol. Rept. p. 353. ? <i>A. Urei</i> .
ASTROCRINIDÆ.									
<i>Astrocrinites</i> Austin, 1843									
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1849									
<i>Eleatherocrinus</i> ... Lyon & Cassiday									
<i>Non Astrocrinites</i> ... Münst.									
— <i>Benniei</i> R. Eth.			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-10; t. 13, f. 11-27.
— <i>tetragonus</i> Aust.			*						<i>Astrocrinites</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.
MELOCRINIDÆ.									
<i>Astropodium</i> Ure, 1793			*						<i>Vide Platycrinites.</i>
CYATHOCRINIDÆ.									
<i>Atocrinus</i> M'Coy, 1844									
— <i>Milleri</i> M'Coy			*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 25, f. 20; ib. Römer, Lethea, Geog. 2 ed. Kohlen-Geb. p. 246, t. 4, f. 12.
ASTREIADÆ.									
<i>Cibellites</i> Tate, 1863									
— <i>carbonarius</i> Tate			*						Geologist, vol. vi, p. 390, 1860; ib. Brit. Assoc. Reports, 1862, vol. xxxii, p. 88; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. v, p. 71; woodcut, p. 72.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
CIDARIDÆ.										ECHINOIDEA. (PERISCHOECHINOIDEA.) <i>Vide Archæocidaris Urei.</i> <i>Vide Archæocidaris.</i>
<i>Cidaris</i> <i>Lamarck</i> , 1816 ...										
— <i>Benburbensis</i> <i>Portl.</i>										
— <i>glabrispina</i> <i>De Kon.</i>										
— <i>Münsterianus</i> <i>Phill.</i>										
— <i>vetusta</i> <i>Phill.</i>										
PENTREMITIDÆ ?										BLASTOIDEA. Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 7; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 385, t. 8, f. 2. ? <i>Platycrinites</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83, f. on plate Nos. 2-6, 8. ? <i>Pentremites pentangularis</i> (<i>Pentatrematites</i>), Gilb. Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457, t. 33, f. 7. Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 8; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archive für Naturges. vol. xvii, p. 386, t. 8, f. 3.
<i>Codonaster</i> <i>M'Coy</i> , 1849										
<i>Codaster</i> <i>id olim</i>										
— <i>acutus</i> <i>M'Coy</i>			*							
— <i>pentangularis</i> <i>Miller</i>			*							
— <i>trilobitus</i> <i>M'Coy</i>			*							
CUPRESSOCRINIDÆ.										Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 1. <i>Poteriocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. de la Belg. p. 90, t. 1, f. 6. Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 2. <i>Poteriocrinus</i> M'Coyanus, De Kon. and Le Hon, Recherches, &c. p. 91, t. 1, f. 7.
<i>Cupressocrinus</i> <i>Goldfuss</i> , 1832 ...										
<i>Poteriocrinus</i> <i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854										
<i>Halocrinites</i> <i>Steing.</i> 1830										
— <i>calyx</i> <i>M'Coy</i>			*							
— <i>impressus</i> <i>M'Coy</i>			*							
CYATHOCRINIDÆ.										Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 7, f. 7. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 29; ib. Austin, Crino. p. 63, t. 8, f. 2. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 27; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 8, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 34. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 32, t. 16, f. 49. Petref. Germ. p. 189, t. 58, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 135, t. 60, f. 41*; ib. Austin, Crino. p. 61, t. 7, f. 5. <i>Sphærocrinus</i> , Römer, Verh. d. Nat. Variens f. Rheini, viii, p. 366, t. 8, f. 1; ib. Sandb. Verst. Nassaus, p. 390, t. 25, f. 14. <i>Vide Cyathocrinus planus.</i> <i>Vide Poteriocrinus.</i> Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 28; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 82, t. 1, f. 4, 1854; ib. Austin, Crino. p. 64, t. 7, f. 8. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 37. (<i>Platycrinus</i> ?) Petref. Germ. vol. i, p. 190, t. 58, f. 7; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 31, t. 16, f. 45; ib. Austin, Crino. p. 62, t. 7, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180.
<i>Cyathocrinus</i> <i>Müller</i> , 1821										
<i>Cyathocrinus</i> <i>Auct.</i>										
<i>Pachycrinites</i> ? <i>Eichwald</i> , 1840										
<i>Palæocrinus</i> <i>Billings</i> , 1859 ...										
<i>Sphærocrinus</i> <i>Römer</i> , 1851										
— <i>bursa</i> <i>Phill.</i>			*							
— <i>calcaratus</i> <i>Phill.</i>			*							
— <i>conicus</i> <i>Phill.</i>			*							
— <i>distortus</i> <i>Phill.</i>			*							
— <i>ellipticus</i> <i>Phill.</i>			*							
— <i>geometricus</i> <i>Goldf.</i>			*							
— <i>inæquidactylus</i> ... <i>M'Coy</i>										
— <i>macrocheilus</i> <i>M'Coy</i>										
— <i>mammillaris</i> <i>Phill.</i>			*							
— <i>ornatus</i> <i>Phill.</i>			*							
— <i>pinnatus</i> <i>Goldf.</i>			*							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Cyathocrinus (continued).									
— planus Müller	*	*							
— variabilis Phill.									
CYATHOCRINIDÆ.									
Dichocrinus Münster, 1839 ...									
<i>Platycrinus</i> (part) Müller, 1821									
— elongatus Phill.			*						
— fusiformis Aust.			*						
— radiatus Münst.			*						
ARCHÆOCIDARIDÆ.									
Echinocrinus Agassiz, 1841									
Encrinurus									
Euryocrinus Phillips, 1836 ...									
— concavus Phill.			*						
Ficus									
— similis Cumb.									
Forbesiocrinus ... De Kon. & Le Hon, 1854									
<i>Isocrinus</i> Phillips, 1836 ...									
<i>Cladocrinites</i> ? Austin, 1842									
<i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843 ...									
— nobilis Phill.									
ACTINOCRINIDÆ ... Aust.									
Gilbertsocrinus Phillips, 1836 ...									
CYATHOOCINUS.									
Haplocrinus Steininger, 1834...									
<i>Eugeniocrinus</i> ... Goldfuss, ? Ag. ...									
<i>Synbathocrinites</i> ... Phillips, 1836 ...									
— granatum De Kon.			*						
POTERIOCRINIDÆ.									
Hydreionocrinus ... De Koninck, 1854									
<i>Poteriocrinus</i> ... (part) Phillips, 1836									
<i>Cupressocrinus</i> ... M'Coy, 1849									
— globularis De Kon.			*						
— Scoticus De Kon.			*						
— Woodianus De Kon.			*						
REFERENCES.									
Hist. Crino. p. 85, f. 29, 30; Bronn, Leth. Geog. t. 4, f. 6; ib Aust. Crino. p. 58, t. 7, f. 4. <i>C. inæquidactylus</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 179, t. 26, f. 8; see Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 4. <i>Rofe</i> .									
<i>Vide Actinocrinus triacontadactylus.</i>									
<i>Platycrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 24-26; ib. Austin, Crino. p. 25, t. 2, f. 2.									
Mono. Rech. et Foss. Crino. p. 47, t. 5, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 148, t. 4, f. 7.									
Beitr. vol. i, p. 2, t. 1, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 40, t. E, f. 6; ib. Austin, Crino. p. 45, t. 5, f. 5. ? <i>Platycrinus pentangularis</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 230, t. 60, f. 39**; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 149, t. 4, f. 8.									
<i>Vide Archæocidaris.</i>									
Forms referred to by Cumberland in Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819.									
Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 14, 15.									
<i>Vide Sycocrinites anapeptamenus.</i>									
<i>Vide Taxocrinus.</i>									
<i>Vide Rhodocrinus.</i>									
Geol. Mag. vol. vii, p. 262, t. 7, f. 6-10, 1870.									
Geologist, vol. i, p. 180, t. 4, f. 1-4, 1858.									
Geologist, vol. i, p. 179, t. 4, f. 6, 7; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 19, t. 2, f. 6, 7.									
Geologist, vol. i, p. 146-149, 178, t. 4, f. 5; ib. Bull. Acad. Roy. Belg. vol. iii, pt. 2, p. 17, t. 2, f. 5.									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Medusacrinus</i> <i>Austin</i> , 1875								<i>Vide Ann. Mag. Nat. Hist.</i> 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91.
MELOCRINIDÆ.								
<i>(Actinocrinidæ ... Aust.)</i>								
<i>Melocrinus</i> <i>Agassiz</i> , 1834								
— <i>amphora</i> <i>Gilb.</i>								<i>Vide Actinocrinus.</i>
PERISCHOECHINIDÆ.								
<i>Melonites</i> <i>Dale Owen</i> , 1846...								
— <i>Etheridgii</i> <i>W. Keeping</i>			*					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 398; woodcut, f. 1-6, p. 397.
CYATHOCRINIDÆ.								
<i>Mespilocrinus</i> ... <i>De Kon. & Le Hon</i> , 1854								
— <i>Forbesianus</i> <i>De Kon.</i>			*					<i>Poteriocrinus</i> (young specimen), <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 205, t. 4, f. 5, 6. <i>M. Forbesianus</i> , <i>De Kon. and Le Hon, Rech. Carb. Belg.</i> p. 112, t. 2, f. 1.
PENTREMITIDÆ.								
<i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826								<i>Vide Pentremites.</i>
CYATHOCRINIDÆ.								
<i>Ollacrinus</i> <i>Cumberland</i> , 1826								<i>Vide Rhodocrinus.</i>
PALÆCHINIDÆ.								
<i>Palæchinus</i> <i>Scouler</i> , 1840.....								
— <i>elegans</i> <i>M'Coy</i>			*	*				<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 2; <i>Baily, Brit. Assoc. Rept.</i> 1864, p. 49; <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 4, f. A-E.
— <i>ellipticus</i> <i>Scouler (MS.)</i> ...			*					<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 3. <i>P. ellipticus</i> , <i>Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 63-67, t. 3, f. 2.
— <i>gigas</i> <i>M'Coy</i>			*	*				<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 4; <i>ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 38, t. 3, f. 12, 13; <i>ib. Baily, Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , 1874, p. 40, t. 3.
— <i>intermedius</i> <i>W. Keep.</i>			*					<i>Q. J. Geol. Soc.</i> vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 9-11.
— <i>Konigii</i> <i>M'Coy</i>			*	*				<i>Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 19.
— <i>quadriseptialis</i> <i>J. Wright</i>			*	*				<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. i, p. 62, 63, t. 3, f. 1.
— <i>sphæricus</i> <i>Scouler</i>			*					<i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland</i> , p. 172, t. 24, f. 5; <i>ib. De Kon. Geol. Mag.</i> vol. vii, p. 258, t. 7, f. 1.
<i>Palæospatangus</i> ... <i>Harte</i> , 1869								
— <i>Skiptoni</i> <i>Harte</i>			*					<i>Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland</i> , new ser. vol. ii, pt. 2, p. 135.
PENTREMITIDÆ.								
<i>Pentephyllum</i> <i>Haughton</i> , 1859...								
— <i>adarensis</i> <i>Haugh.</i>			*					<i>Nat. Hist. Review</i> , 1859, vol. vi, p. 511, t. 29; <i>ib. Geol. Soc. Dublin</i> , vol. viii, p. 183, t. 29. (? <i>Pentremites</i> .)
PENTREMITIDÆ.								
<i>Pentremites</i> <i>Say</i> , 1820								
— <i>Pentatremitites</i> ... <i>Sowerby</i> , 1828 ...								
— <i>Mitra</i> <i>Cumberland</i> , 1826								
— <i>acutus</i> <i>Gilb.</i>			*					<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iv, p. 89, Suppl. t. 33, f. 6; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 207, t. 3, f. 4, 5.
— <i>angulatus</i> <i>Gilb.</i>			*					<i>Sowerby, Zool. Jour.</i> vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 1; <i>ib. Phill. Geol. York.</i> vol. ii, t. 3, f. 13.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							PASS UP.	
Pentremites (continued).								
— campanulatus M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, 1849, p. 249; ib. Brit. Pal. Foss. pt. ii, p. 123, t. 3 D, f. 9; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 361, t. 8, f. 4.
— complanatus M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 123, t. 3 D, f. 9.
— Derbiensis Sow.			*					Zool. Jour. vol. ii, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124.
— ellipticus Sow.			*					Zool. Jour. vol. ii, p. 318, t. 11, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 6-8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 124. <i>Mitra</i> , Cumb. Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 33. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 7.)
— floralis Schloth. & Say.			*					Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. vol. iv, No. 9; ib. Sow. Zool. Jour. p. 314, t. 11, f. 2. <i>Encrinites floralis</i> , Schloth. Petref. ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 353, t. 4, f. 1-4; t. 5, f. 8.
— globosus ? Say.			*					Amer. Jour. vol. ii, p. 36; ib. Sow. Zool. Jour. vol. ii, p. 314.
— hibernicus Cumb.			*					Reliquæ Conservatæ, p. 34, t. B, f. 1-4 (at bottom of plate).
— humero-stellata ... Cumb.			*					Reliquæ Conservatæ, p. 35, t. A, 3rd row, f. 1-3.
— inflatus Gilb.			*					Sow. Zool. Jour. vol. iii, p. 89, Suppl. t. 33, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 1-3. (See fig. in Geol. Mag. vol. ii, t. 8, f. 9.)
— oblongus Gilb.			*					Sow. Zool. Jour. vol. iv, p. 90; ib. Suppl. t. 33, f. 3, 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 11, 12.
— orbicularis Gilb.			*					Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 456; ib. Suppl. t. 33, f. 5; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 3, f. 9.
— ovalis Goldf.			*					Petref. Germ. vol. i, p. 161, t. 50, f. 1; ib. Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 29, t. 14, f. 40; ib. Portl. Geol. Rept. p. 351; ib. Römer, Mono. der Blastoideen Wiegmanns, Archiv. für Naturges. vol. xvii, p. 365, t. 7, f. 14.
— pentangularis Miller			*					? <i>Platycrinites pentangularis</i> , Miller, Hist. Crino. p. 83; ib. Suppl. t. 33, f. 7, fig. on plate Nos. 2-6, 8. <i>Pentatrematites pentangularis</i> , Sow. Zool. Jour. vol. v, p. 457.
— vera Cumb.			*					Reliquæ Conservatæ, 1826, p. 31, (erroneously marked) t. A, B, f. 1, 2.
ARCHÆOCIDARIDÆ.								
Perischodomus M'Coy, 1849								
— biserialis M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 1849, p. 254; ib. W. Keeping, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 35, t. 3, f. 1-5.
ACTINOCRINIDÆ or MELOCRINIDÆ.								
Phillipsocrinus M'Coy, 1844								
— caryocrinoides ... M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 183, t. 26, f. 5. (<i>Actinoocrinus</i> .)
MELOCRINIDÆ.								
(Platycrinidæ Austin.)								
Platycrinites Miller, 1821								
— <i>Astropodium</i> Ure, 1793								
— antheliontes Aust.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; vol. xi, p. 199; ib. Hist. Crino. p. 27, t. 2, f. 13. ? <i>P. megastylus</i> , M'Coy.
— contractus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 25; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— coronatus Goldf.			*					Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 344, t. 31, f. 8. <i>P. mucronatus</i> , Aust. Hist. Crino. p. 22, t. 2, f. 1; t. 5, f. 2. ? <i>P. microstylus</i> , Phill.
— diadema M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 426, 1849.
— ellipticus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 19-21.
— elongatus Phill.			*					<i>Vide Dichocrinus.</i>
— expansus M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 175, t. 25, f. 18, 19.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Platycrinites</i> (continued).								
— <i>gigas</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 22, 23; ib. Aust. Hist. Crino. p. 38, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 175.
— <i>granulatus</i> <i>Müll.</i>	*	*						Hist. Crino. p. 82, t. 4, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 16. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91. Encrinites <i>granulatus</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 97, t. 26, f. 3; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 179, t. 6, f. 5.
— <i>interscapularis</i> ... <i>Phill.</i>								<i>Vide Hexacrinus.</i>
— <i>laciniatus</i> <i>Gilb.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 18; ib. Aust. Crino. p. 42, t. 5, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176.
— <i>lævis</i> <i>Miller.</i>	*	*						Hist. Crino. p. 74; ib. Aust. Crino. p. 8, t. 1, f. 1; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, t. 58, f. 2. ? <i>A. lævis</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 176. <i>P. lævis</i> , De Kon. Rech. sur les Crino. Carb. Belg. p. 161, t. 5, f. 1; t. 6, f. 1; ib. Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90, 91, f. 1.
— <i>megastylus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 119. <i>P. lævis</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 14, 15. <i>P. antheliontes</i> , Aust. non <i>P. lævis</i> , Aust.
— <i>microstylus</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 204.
— <i>mucronatus</i> <i>Aust.</i>	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 109; ib. vol. xi, p. 199; ib. Crino. p. 23, t. 5, f. 2, non t. 2, f. 1. <i>Medusacrinus</i> ? <i>P. coronatus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 4 ser. p. 90, woodcut.
— <i>ornatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 176, t. 25, f. 1. <i>Edwardocrinus</i> , D'Orb. Prod. étage 3, p. 157. <i>P. ornatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 177, t. 6, f. 4.
— <i>pentangularis</i> <i>Miller.</i>								<i>Vide Codonaster pentangularis.</i>
— <i>pileatus</i> <i>Goldf.</i>	*	*						Nov. Act. Ac. vol. xix, p. 343, t. 31, f. 7. <i>P. antheliontes</i> , Aust. Mono. Crino. p. 27, t. 2, f. 3. <i>P. pileatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 175, t. 6, f. 3.
— <i>planus</i> ? <i>D'Owen & Schum.</i>	*	*						Jour. Acad. Nat. Sci. Philad. new series, vol. ii, p. 57, t. 7, f. 4; ib. Geol. Surv. Wiscon. p. 587, t. 5, f. 4; Hall, Geol. Jour. p. 553, t. 8, f. 6; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. p. 175, t. 5, f. 6.
— <i>punctatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 15-17.
— <i>rugosus</i> <i>Miller.</i>	*	*						Hist. Crino. p. 79; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 20; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 189, t. 58, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. London, p. 350, t. 16, f. 3-13; ib. Aust. Crino. p. 40, t. 4, f. 2. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 91.
— <i>similis</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 26, f. 6.
— <i>spinosus</i> <i>Aust.</i>	*	*						Mono. Crino. p. 19, t. 1, f. 2; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 199, 1843; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 165, t. 6, f. 2.
— <i>striatus</i> <i>Miller.</i>	*	*						Hist. Crino. p. 82; ib. Aust. Mono. Crino. p. 37, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 44, t. F, f. 3.
— <i>triacontadactylus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177, t. 25, f. 2-7. ? <i>P. trigintidactylus</i> , Aust.
— <i>trigintidactylus</i> ... <i>Aust.</i>	*	*						Mono. Crino. p. 31, t. 3, f. 1 b-h; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 167, t. 5, f. 2 a-g.
— <i>tuberculatus</i> <i>Miller.</i>	*	*						Hist. Crino. p. 81; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 204, t. 3, f. 17; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 177; ib. Aust. Mono. Crino. p. 41, t. 4, f. 3. <i>Medusacrinus</i> , Aust. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xvi, p. 90. <i>P. tuberculatus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 184, t. 6, f. 7, 8.
— <i>vesiculosus</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 119, t. 3 D, f. 3.
CYATHOCRINIDÆ.								
(Poteriocrinidæ.)								
<i>Poteriocrinus</i> <i>Miller</i> , 1821								
(Poteriocrinites.)								
<i>Scaphiocrinus</i> <i>Hall</i> , 1858								

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Poteriocrinus (continued).								
<i>Cupressocrinus</i> ... M'Coy, 1849 non Goldfuss								
— abbreviatus Aust.			*					Mono. Crino. p. 89, t. 11, f. 4.
— calyx M'Coy								Vide Cupressocrinus calyx.
— conicus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 3; ib. Portl. Geol. Rept. p. 350, t. 16, f. 12; ib. Aust. Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 3; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 47, t. F, f. 5.
— crassimanus M'Coy			*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, 2 ser. p. 245, 1849.
— crassus Miller			*					Hist. Crino. p. 68, f. 1-17; ib. Aust. Mono. Crino. p. 69, t. 8, f. 3; t. 9, f. 1; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4; ib. De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 97, t. 1, f. 10.
— dactyloides Aust.			*					Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 7; t. 11, f. 1. (<i>Scytalocrinus</i> .)
— Egertoni Phill.								Vide Taxocrinus.
— gracilis M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 25, f. 11-14.
— granulosus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 2; ib. Aust. Mono. Crino. p. 77, t. 9, f. 2. (<i>Hydreinocrinus</i>) ? P. Phillipsianus, De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 88, t. 1, f. 5.
— impressus Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 4, f. 1; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178; ib. Aust. Mono. Crino. p. 85, t. 10, f. 6.
— isacobus Aust.			*	*				Mono. Crino. p. 74, t. 8, f. 4. (<i>Scaphiocrinus</i> .)
— latifrons Aust.			*					Mono. Crino. p. 82, t. 10, f. 4.
— longidactylus Aust.			*					Mono. Crino. p. 88, t. 11, f. 3. ? <i>Cyathocrinus planus</i> , Mant. Medals, p. 319. (<i>Scaphiocrinus</i> .)
— M'Coyanus De Kon. & Le Hon								Vide Cupressocrinus.
— macrocheilus M'Coy			*	*				<i>Cyathocrinus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 117, t. 25, f. 8-10.
— nobilis Phill.								Vide Taxocrinus.
— nuciformis M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 117, t. 3 D, f. 4.
— pentagonus Aust.			*					Mono. Crino. p. 86, t. 11, f. 2. (<i>Cladocrinus</i> .)
— plicatus Aust.			*					Mono. Crino. p. 78, t. 9, f. 4. Vide Greenfell, Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. 1876. P. plicatus, De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 100, t. 1, f. 11. P. crassus, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 46, t. F, f. 4.
— quinquangularis Aust.			*					Mono. Crino. p. 80, t. 10, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 3, f. 30-32.
— radiatus Aust.			*					Mono. Crino. p. 79, t. 10, f. 1. <i>Cyathocrinus ornatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 3, f. 36. P. radiatus, De Kon. and Le Hon, Rech. Crino. Carb. Belg. p. 101, t. 1, f. 12.
— rostratus Aust.			*					Mono. Crino. p. 75, t. 9, f. 2. (<i>Scytalocrinus</i> .)
— rugosus Greenf.			*					Proc. Bristol Nat. Soc. vol. i, new ser. pt. 3, p. 479, t. 7, f. 3-5, 1876; ib. Brit. Assoc. Report, 1875, Trans. Sect. p. 65.
— spissus De Kon. & Le Hon			*					Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 9. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. London, vol. v, 1819, t. 3, f. 2.
— tenuis Miller			*					Hist. Crino. p. 71; ib. Aust. Mono. Crino. p. 83, t. 10, f. 5.
PALECHINIDÆ.								ECHINOIDEA.
<i>Protoechinus</i> Austin, 1860								(PERISCHOECHINOIDEA.)
— anceps Aust.			*					Geologist, vol. iii, p. 446, woodcut, 1860.
CYATHOCRINIDÆ.								
(<i>Actinocrinida</i> ... Aust.)								
<i>Rhodoerinus</i> Miller, 1821								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhodocrinus (continued).									
(Rhodocrinites.)									
<i>Gilbertsocrinus</i> ... Phillips, 1836 ...									
<i>Ollacrinus</i> Cumberland, 1826									
— <i>abnormis</i> M'Coy			*						
— <i>bursa</i> Phill.			*						
— <i>calcaratus</i> Phill.			*						
— <i>costatus</i> Aust.			*						
— <i>echinatus</i> Goldf.			*						
— <i>granulatus</i> Aust.			*						
— <i>Koninckii</i> Greenf.			*						
— <i>mammillaris</i> Phill.			*						
— <i>simplex</i> Portl.			*						
— <i>stellaris</i> De Kon. & Le Hon			*						
— <i>versimilis</i> Greenf.			*						
— <i>verus</i> Miller			*						
PALÆCHINIDÆ.									
<i>Rhoecrinus</i> W. Keeping, 1876									
— <i>irregularis</i> W. Keep.			*						
Sycocrinites Austin, 1843									
<i>Cryptocrinus</i> Von Buch, 1840									
— <i>anapeptamenus</i> ... Aust.			*						
— <i>clausus</i> Aust.			*						
— <i>Jacksoni</i> Aust.			*						
CYATHOCRINIDÆ.									
<i>Synbathocrinus</i> Phillips, 1839									
— <i>conicus</i> Phill.			*						
CYATHOCRINIDÆ.									
(Poteriocrinidæ ... Aust.)									
<i>Taxocrinus</i> Phillips, 1843									
<i>Isocrinites</i> Phillips, 1841									
<i>Cladocrinus</i> Austin, 1842									
<i>Forbesiocrinus</i> ... De Koninck, 1853									
— <i>Egertoni</i> Phill.			*						
— <i>macroactylus</i> ... Phill.			*						
— <i>nobilis</i> Phill.			*						
— <i>polydactylus</i> M'Coy			*						
REFERENCES.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 180, t. 26, f. 3.									
<i>Gilbertsocrinus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 24, 25.									
<i>Gilbertsocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 22.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 202, 1843.									
Vide Millericrinus (Jurassic Group).									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.									
<i>Gilbertsocrinus</i> , Proc. Bristol Nat. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 487, t. 7, f. 11-13, 1876.									
Geol. York. vol. ii, p. 207, t. 4, f. 23.									
<i>Gilbertsocrinus</i> , Geol. Rept. p. 351, t. 16, f. 5.									
Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 109. <i>Encrinus</i> , Cumb. Trans. Geol. Soc. vol. v, 1819, p. 91, t. 4, f. 8-11.									
Proc. Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, p. 482, t. 7, f. 8-10; ib. Brit. Assoc. Rept. 1876, Trans. Sect. p. 65.									
Hist. Crino. p. 106, t. 1, 2; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. i, p. 198, t. 60, f. 3; ib. Bronn, Leth. Geog. p. 59, t. 4, f. 2. <i>Encrinites rhodocrinites</i> , Schloth. Petref. vol. iii, p. 101, t. 28, f. 3. <i>R. verus</i> , Greenf., Bristol Nat. Hist. Soc. new ser. vol. i, pt. 3, p. 480, 1876.									
ECHINOIDEA.									
(PERISCHOECHINOIDEA.)									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 37, t. 3, f. 6-8.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 206, 1843.									
Geol. York. vol. ii, p. 206, t. 4, f. 12; ib. Austin, Mono. Crino. p. 93, t. 11, f. 5. (<i>Haplocrinus</i> .)									
<i>Poteriocrinus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 39.									
<i>Cyathocrinus</i> , Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 211, t. 15, f. 29-41. <i>Isocrinus</i> , Phill. ib. p. 30.									
<i>Poteriocrinus</i> ? Geol. York. vol. ii, p. 205, t. 3, f. 40. <i>Forbesiocrinus</i> , De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 2.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 178, t. 26, f. 7.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CYATHOCRINIDÆ.										
(Actinocrinidæ ... Aust.)										
Tetramerocrinites... Austin, 1842										
Tetramerocrinus... Austin, 1843										
— formosus Aust.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 203, 1843.
— simplex Aust. MS.			*							Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842.
CYATHOCRINIDÆ.										
Woodocrinus De Koninck, 1854										
— dichodactylus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— expansus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 2; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
— goniodactylus De Kon.			*							Geologist, vol. i, p. 12-15; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 78.
— macrodactylus ... De Kon.			*							De Kon. and Le Hon, Rech. sur les Crino. du Terr. Carb. Belg. p. 212, t. 8, f. 1, 1854; ib. Geologist, vol. i, p. 12-15, t. 1; ib. Brit. Assoc. Report, 1857, p. 77.
ASTROCRINIDÆ.										
Zygocrinus Bronn, 1849										
Astrocrinites Austin, 1843										
Non Asterocrinites Münst.										Vide Astrocrinites.

ANNELIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.										
Division, <i>Anarthropoda</i> .										
Class, <i>ANNELIDA</i> .										
Annelide tracks ?.....	*	*	*	*	*	*	*	*	...	Jour. Roy. Dublin Geol. Soc. vol. viii, p. 87, 184, plates 8-11; ib. Nat. Hist. Review, t. 13-15.
DORSIBRANCHIATA.										
Arenicola..... Lam, 1818										
— carbonaria Binney						*	*		...	Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 2 ser. vol. x, p. 192, t. 1, f. 2, 1852.
DORSIBRANCHIATA.										
Crossopodia M'Coy, 1851.....										
— embletonia G. Tate					*				...	Geologist, vol. ii, p. 66, t. 2, f. 1, 2, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 104, t. 1, f. 1, 2, 1863.

CARBONIFEROUS.									REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Crossopodia</i> (continued).									
— <i>media</i> <i>G. Tate</i>		*	*						Geologist, vol. ii, p. 67, t. 2, f. 3, 4, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.									
<i>Ditrupa</i> <i>Berkeley</i> , 1832 ...									
— <i>Ryckholtii</i> <i>R. Ether.</i>		*							Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 266, t. 7, f. 41.
ABRANCHIATA.									
<i>Elione</i> <i>G. Tate</i> , 1859 ...									
— <i>moniliformis</i> <i>G. Tate</i>		*		?					Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 6, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 6, 1863.
TUBICOLA.									
<i>Microconchus</i> <i>Murchison</i> , 1839									
<i>Spiroglyphus</i> <i>Daudin</i>									
— <i>carbonarius</i> <i>Murch.</i>									} <i>Vide Spirorbis pusillus.</i>
— <i>pusillus</i> <i>Martin</i>									
ABRANCHIATA.									
<i>Nemertites</i> <i>McLeay</i> , 1839 ...									
— <i>undulata</i> <i>G. Tate</i>		*							Geologist, vol. ii, p. 68, t. 2, f. 5, 1859; ib. Proc. Berwick Nat. Field Club, vol. iv, p. 105, t. 1, f. 5, 1863.
TUBICOLA.									
<i>Ortonia</i> <i>Nicholson</i> , 1873...									
— <i>carbonaria</i> <i>Young</i>		*	*						Geol. Mag. vol. x, p. 112; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 37-40.
TUBICOLA.									
<i>Sabella</i> <i>Linneus</i> , 1758 ...									
— <i>antiqua</i> <i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 171, t. 4, f. 11.
TUBICOLA.									
<i>Serpula</i> <i>Linneus</i> , 1756 ...									
— <i>compressa</i> <i>Sow.</i>		*							Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168. ? <i>Serp. indistincta</i> , Flemg.
— <i>indistincta</i> <i>Flemg.</i>		*	*						<i>Dentalium</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 12, f. 2. <i>Serp. subcineta</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 362. ? <i>S. compressa</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 201, t. 598, f. 3, 1829. <i>S. indistincta</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 30-32, 1880.
— <i>scalaris</i> <i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 269, t. 23, f. 29.
— <i>subannulata</i> <i>Portl.</i>		*							Geol. Rept. Londonderry, p. 363.
— <i>subcineta</i> <i>Portl.</i>									<i>Vide S. indistincta.</i>
— <i>Torbanensis</i> <i>R. Ether.</i>					*				Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 31, p. 80, 1879; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 364, t. 7, f. 33, 1880.
— <i>vermetiformis</i> <i>R. Ether.</i>		*							Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 34, 1880.
CEPHALOBANCHIATA.									
<i>Serpulites</i> <i>McLeay</i> , 1839 ...									
<i>Campylites</i> <i>Eichwald</i> , 1856...									
Non <i>Campulites</i> ... <i>Deshayes</i>									
— <i>carbonarius</i> <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 32. <i>Campylites</i> , Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 675. <i>S. carbonarius</i> , R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 29, 1880.
— <i>membranaceus</i> ... <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 23, f. 31; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 307, 1880. [<i>Are S. carbonarius and S. membranaceus distinct species?</i>]

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
TUBICOLA.									
<i>Spirogyphus</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>marginatus</i> <i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 170, t. 22, f. 27. ? <i>Spirorbis ambiguus</i> , Flemg.
TUBICOLA.									
<i>Spirorbis</i> <i>Lamarck</i> , 1818...									
<i>Nautilus</i> <i>Hibbert</i> , 1836 ...									
<i>Gyromices</i> <i>Göppert</i> , 1853 ...									
<i>Palæorbis</i> <i>Van Beneden & Coemans</i> , 1867 ...									
— <i>ambiguus</i> <i>Flemg.</i>		*							Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3 (part), 1825; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 318, 1877; ib. Dec. II, vol. vii, p. 258, t. 7, f. 9-11, 1880.
— <i>archemedis</i> <i>De Kon.</i>		*							<i>Serpula</i> , Desc. Anim. Foss. Belg. t. G, f. 6.
— <i>Armstrongi</i> <i>R. Ether.</i>		*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 264, t. 7, f. 25, 1880.
— <i>caperatus</i> <i>M'Coy</i>		*	*		*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 26; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 98, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 261, t. 7, f. 16-18.
— <i>carbonarius</i> <i>Martin</i>									<i>Vide S. pusillus.</i>
— <i>Dawsoni</i> <i>R. Ether.</i>		*							Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 304, t. 7, f. 26, 27, 1880.
— <i>Eichwaldi</i> <i>R. Ether.</i>		*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 263, t. 7, f. 22-24, 1880.
— <i>globosus</i> <i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 4, f. 10.
— <i>helicteres</i> <i>Salt.</i>		*	*						Mem. Geol. Surv. Scotland (Sheet 32), p. 145, 1861; ib. Salt. Rev. T. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 401, f. 3; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 4, 22, 1878; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 260, t. 7, f. 12 15, 1880.
— <i>intermedius</i> <i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 119, t. 4, f. 9.
— <i>minutus</i> <i>Portl.</i>		*	*						Geol. Rept. p. 363, t. 12, f. 3 ^b .
— <i>omphaloides</i> <i>M'Coy & Portl.</i>									<i>Vide S. pusillus.</i>
— <i>pusillus</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	Conch. (Helicites) <i>pusillus</i> , Pet. Derb. t. 52, f. 2, 3, 1809. <i>Microconchus carbonarius</i> , Murch. Sil. Syst. p. 84, f. D 1-D 10, p. 85, 1839. <i>Sp. omphaloides</i> , Portl. Geol. Rept. London, p. 363 (non Goldfuss). <i>Sp. carbonarius</i> , Binney, Mem. Lit. and Phil. Soc. Manchester, vol. x, p. 196, t. 2, f. 3; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, p. 226, 227, t. 2, f. 23, 1861; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 9, t. 1, f. 1, 2; ib. Murch. Sil. 4 ed. p. 302, Foss. 83, 1867. <i>Serp. antiquata</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 57, t. G, f. 7. <i>Gyromices ammonis</i> , Göpp. Germar's Verst. Steinkohlen, von Weltin u. Löbejün, heft 8, p. 29, t. 39, f. 1-9, 1853. <i>Palæorbis ammonis</i> , Van Beneden et Coemans, Bull. l'Acad. Roy. Brux. 1867, 2 ser. vol. xxxiii, p. 390, t. f. 4; ib. Goldenberg, Fauna saræpontina, Foss. heft 2, p. 4, t. 2, f. 32 and 33 A, 1877. <i>S. pusillus</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 259, t. 7, f. 1-7, 1880.
— var. <i>simplex</i> <i>R. Ether. Jun.</i>	*								Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. ? <i>Spirorbis hamatus</i> (<i>Gyromices</i>), Goldenberg, Fauna saræpontina, Foss. heft 2, p. 7, t. 2, f. 34 a-b.
— var. <i>Hibberti</i> <i>R. Ether. Jun.</i>	*								Geol. Mag. 2 ser. vol. vii, p. 258, 1880. <i>Nautilus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 51, 1836; ib. Rhind, Excursions around Edinb. p. 35, f. 14 ^c . <i>Spirorbis carbonarius</i> , Murch. var. <i>Hibberti</i> , R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 3, f. 1, 2 (note).
— <i>spinosa</i> <i>De Kon.</i>		*	*						<i>Serpula</i> , Desc. Anim. Foss. p. 58, t. G, f. 8. <i>Spirorbis</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, p. 262, t. 7, f. 19-21.
TUBICOLA.									
<i>Vermilia</i> <i>Lamarck</i> , 1818 ...									
— <i>Sp.</i>		*							R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. vii, t. 7, f. 35.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA. McLeay.								
Province I, <i>Articulata</i> . Cuvier.								
Class, <i>CRUSTACEA</i> .								
<i>Agnostus</i> Brong. 1822, Phill. 1836								<i>Vide Cyclus.</i>
<i>Anthrapalæmon</i> ... Sålter, 1861								
<i>Apus</i> (Schäff, 1756) M. Edwards								
<i>Apus</i> Lamarck, 1818								
— <i>dubius</i> Prestw.					*	*		
— <i>Grossartii</i> Salt.						*	*	
— <i>Russellianus</i> Salt.						*		
<i>Apus</i> Schäff, 1756								
<i>Argus</i> Scouler, 1835								
<i>Asaphus</i> Brongniart, 1822								
— <i>gemuliferus</i> Phill.								<i>Vide Phillipsia pustulata.</i>
— <i>obsoletus</i> Phill.								<i>Vide Phillipsia Brongniarti.</i>
— <i>raniceps</i> Phill.								<i>Vide Phillipsia Derbiensis.</i>
— <i>quadrilimbus</i> Phill.								<i>Vide Phillipsia.</i>
— <i>seminifera</i> Phill.								<i>Vide Phillipsia seminifera.</i>
— <i>truncatulus</i> Phill.								<i>Vide Phillipsia truncatula.</i>
MACRURA.								
<i>Apus</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 9. <i>Glyphæa dubia</i> , Salt. Lyell's Man. of Geology, 5 ed. p. 388. <i>Anthrapalæmon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 532, woodcut, p. 531, f. 6, 7.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 530, woodcuts, p. 531, f. 1-4; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 244, t. 3, f. 5-7.								
<i>Palæocarabus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 520, woodcuts, f. 1, 2.								
<i>Vide Anthrapalæmon.</i>								
<i>Vide Dithyrocaris.</i>								
ENTOMASTRACA (OSTRACODA).								
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844								
<i>Cythere</i> Münst. 1830								
<i>Cytherina</i> Römer, 1838								
— <i>brevis</i> J. & K.			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.
— <i>curta</i> M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6; ib. Jones, Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 1.
— <i>elongata</i> Münst.					*			Jahrb. f. Min. p. 65, No. 19; ib. Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 18, f. 5; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 159, t. 11, f. 2.
— <i>gracilis</i> M'Coy								<i>Vide B. subcylindrica.</i>
— <i>grandis</i> J. & K.			*					Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 42.
— <i>Hisingeri</i> Münst.			*					<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 18. <i>Bairdia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 12. <i>B. Schauerothiana</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14.
— <i>mucronata</i> Reuss.			*					Jahresber Wetterau Gessell. p. 70.
— <i>plebeia</i> Reuss.					*			Jahresber Wetterau Gessell. p. 67, f. 5. <i>Cythere (Bairdia) curta</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. <i>Cythere (Bairdia) plebeia</i> , Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141, t. 9, f. 1, 2, woodcuts 1 a-c, p. 161, t. 11, f. 8.
— var. <i>amygdalina</i> ... J. & K.					*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 145, t. 9, f. 11, woodcut 5.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Bairdia (continued).									
— var. <i>elongata</i> <i>Kirkby</i>					*				
— <i>subcylindrica</i> <i>Münst.</i>			*						
— <i>subdecorata</i> <i>J. & K.</i>			*						
LIMULIDÆ.									
Belinurus <i>König</i> , 1820									
<i>Steropsis</i> <i>Baily</i> , 1863			*						
<i>Entomolithus</i> <i>Martin</i> , 1809									
<i>Limulus</i> <i>Buckland</i> , 1836									
— <i>anthrax</i> <i>Prestw.</i>									
— <i>arcuatus</i> <i>Baily</i>					*				
— <i>bellulus</i> <i>König</i>						?	*	*	
— <i>Königianus</i> <i>H. Woodw.</i>						?			
— <i>Reginæ</i> <i>Baily</i>						*			
— <i>rotundata</i> <i>Prestw.</i>									
— <i>trilobitoides</i> <i>Buckl.</i>									
LIMNADIADÆ.									
Beyrichia <i>M'Coy</i> , 1846									
— <i>arcuata</i> <i>Bean.</i>		*	*		*	*	*	*	
— <i>Binneyana</i> <i>Jones</i> , MS.								*	
— <i>colliculus</i> <i>D'Eichw.</i>			*						
— <i>fastigiata</i> <i>Jones</i>			*		*				
— <i>gigantea</i> <i>Jones</i>			*		*				
— <i>multiloba</i> <i>Jones</i>			*		*				
— <i>radiata</i> <i>J. & K.</i>					*				
— <i>rigida</i> <i>J. & K.</i>					*				
— <i>subarcuata</i> <i>Jones</i>		*	*		*	*	*	*	
— <i>tuberculata</i> <i>M'Coy</i>		*	*	*					
PROETIDÆ.									
Brachymetopus <i>M'Coy</i> , 1847									
<i>Phillipsia</i> <i>Portlock</i> , 1843 ..									
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>Maccoyi</i> <i>Portl.</i>			*						
REFERENCES.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; ib. Jones and Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 143, t. 9, f. 9, 10, 12; p. 168, t. 11, f. 17, 18.									
<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 21; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 13. <i>Bairdia gracilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 7.									
Suppl. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 26.									
PÆCILOPODA.									
<i>Vide</i> Prestwichia.									
<i>Steropsis</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 2 A-C; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 4 a, b. <i>Belinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 241, t. 31, f. 2.									
Icon. Foss. Sect. t. 18, f. 230. <i>Entomolithus (Monoculus) lunatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 45, f. 4; ib. Park. Org. Rem. vol. iii, t. 17, f. 18. <i>Limulus trilobitoides</i> , Buck. Bridg. Treatise, t. 46, f. 3; ib. Prestw. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 41, f. 8; ib. Portl. Geol. Report, p. 316, t. 24, f. 11. <i>Belinurus</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. (Merostomata), Pal. Soc. 1878, p. 239, t. 31, f. 3 a, b. <i>B. trilobitoides</i> , H. Woodw. Trans. Glasgow Geol. Soc. 1866, vol. ii, t. 3, f. 10.									
Geol. Mag. vol. ix, p. 439, t. 10, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. p. 243, t. 31, f. 3 ^c , 4.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. 1863, vol. xi, p. 107, t. 5, f. 1 A-D; ib. Expl. sheet 137; Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 1; ib. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 240, t. 31, f. 1.									
<i>Vide</i> Prestwichia.									
<i>Vide</i> B. bellulus.									
PHYLLOPODA.									
<i>Cypris</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 377, f. 55; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 37, f. 5; p. 38.									
Salt. Mem. Geol. Surv. County round Wigan, sheet 89 S.W. p. 39, f. 4; p. 38.									
Leth. Rossica, vol. vii, p. 1348; ib. Jones, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.									
Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 280.									
Mono. Carb. Entomostraca, Pal. Soc. 1874, t. 4, f. 27, 28.									
Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 219.									
Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.									
Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 220.									
Appendix, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 120, t. 5, f. 16, 17; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), 1862.									
<i>Cythere</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.									
TRILOBITA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230, 1847; ib. Synop. Carb. Foss. Irel. p. 161, t. 4, f. 7.									
<i>Phillipsia</i> , Geol. Report, p. 309, t. 11, f. 6; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162. <i>Brachymetopus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 230. ? <i>Phillipsia uralicus</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16.									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Brachymetopus</i> (continued).								
— <i>ouralicus</i> De Vern								Doubtful, if a British species.
CYPRIDINIDÆ.								
<i>Bradycinctus</i> (G. O. Sars, 1865)								
— <i>Cypridina</i> Baird, 1850								
— <i>Rankinianus</i> J. & K.			*					ENTOMOSTRACA.
CYPRIDÆ.								
<i>Candona</i> Baird, 1846								Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 42, t. 2, f. 21, 22; t. 5, f. 5. <i>Cypridina Rankiniana</i> , Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, 1871, Suppl. p. 27.
— <i>Salteriana</i> Jones							*	ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Tateana</i> Jones			*					App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 122, t. 5, f. 13, 14.
CYTHERIDÆ.								
<i>Carbonia</i> Jones, 1870								App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, p. 123, t. 5, f. 15.
— <i>aques</i> Jones					*			ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— var. (a) <i>subrugulosa</i> ... Jones								Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 6, 7.
— var. (b) <i>rugulosa</i> ... Jones					*			Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 10.
— <i>Carlottæ</i> J. & K.					*			Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 8, 9.
— <i>Evelinæ</i> Jones					*			Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>fabulina</i> J. & K.	*	*				*	*	Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 4.
— var. <i>humilis</i> J. & K.	*	*				*	*	<i>Cythere</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 222. <i>Carbonia</i> , Jones, Geol. Mag. vol. vii, p. 218; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 1-10.
— <i>inflata</i> J. & K.	*	*				*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 11-14.
— var. <i>subangulata</i> ... J. & K.	*	*				*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 15-19.
— <i>scalpellus</i> J. & K.						*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 31, t. 2, f. 20-23, 24 ?
— Sp. Jones					*			Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 36, t. 3, f. 14-17.
NEBALIADÆ.								
<i>Ceratiocaris</i> M'Coy, 1849								Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 5; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 7.
— <i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850								
— <i>oretonensis</i> H. Woodw.....			*					PHYLLOPODA.
— <i>truncatus</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. viii, p. 105, t. 3, f. 1.
<i>Crangopsis</i> Salter, 1863								Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.
LIMULIDÆ.								
<i>Cyclus</i> De Koninck, 1841								<i>Vide</i> Palæocrangon.
— <i>Agnostus</i> Phillips, 1836 ..								
— <i>bilobatus</i> H. Woodw.....			*					PÆCILOPODA.
— <i>Harknessi</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 554, t. 23, f. 3; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 249, t. 32, f. 45.
— <i>Jonesianus</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 556, t. 23, f. 6; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 252, t. 32, f. 44.
— <i>radialis</i> Phill.			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 557, f. 1, 2, woodcut, p. 558; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 46.
— <i>Rankini</i> H. Woodw.....			*					<i>Agnostus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 25. <i>Cyclus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 593, t. 52, f. 8; ib. Nouv. Mém. Brux. vol. xiv, (Crust.) p. 13, t. 1, f. 12; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 253, t. 32, f. 43.
— <i>torosus</i> H. Woodw.....			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 558, t. 23, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 254, t. 32, f. 42.
			*					Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 4; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 250, woodcut, f. 80.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Vordale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
<i>Cyclus (continued).</i>							
— Wrightii..... <i>H. Woodw.</i>			*				Geol. Mag. vol. vii, p. 555, t. 23, f. 5; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 251, t. 32, f. 47.
CYPRIDINIDÆ.							
<i>Cyprella</i> <i>De Koninck</i> , 1841							
— annulata..... <i>De Kon.</i>			*				Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 18, f. 8; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 40, t. 4, f. 12, 13, 17. <i>Cythere</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110.
— chrysalidea..... <i>De Kon.</i>			*				Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 19, f. 7; ib. Jones and Kirkby, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 38, t. 4, f. 10, 11, 14, 15, 16, 18 (including <i>Chry.</i> var. <i>subannulata</i> , Jones). <i>C. chrysalidea</i> , Dupont, Bull. Acad. Roy. Belg. 2 ser. vol. xv, p. 110. <i>C. subannulata</i> , Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 10.
— subannulata..... <i>Jones</i>							<i>Vide C. chrysalidea.</i>
CYPRIDINIDÆ.							
<i>Cypridella</i> <i>De Koninck</i> , 1844							
<i>Cypridina</i> <i>De Kon.</i> 1841, 1844							
<i>Cypridella</i> <i>Jones & Kirkby</i> , 1863							
— cruciata..... <i>De Kon.</i>			*				Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 590, t. 52, f. 7.
— cyprelloides..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 9.
— Edwardsiana..... <i>De Kon.</i>			*				<i>Cypridina</i> , Mém. Acad. Roy. Belg. vol. xiv, p. 17, f. 9. <i>Cypridella</i> , Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 32, t. 4, f. 4; t. 5, f. 11.
— Koninckiana..... <i>Jones</i>			*				Monthly Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 9, 1870; Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 14, 16, 17.
— obsoleta..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 3, f. 12.
— quadrata..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 35, t. 4, f. 2.
— Wrightii..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 34, t. 4, f. 1.
CYPRIDINIDÆ.							
<i>Cypridellina</i> (<i>J. K. & B.</i> 1874)							
— alta..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 15.
— Bosqueti..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 31, t. 3, f. 20.
— Burrovii..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 4, 5, 21.
— var. <i>Longnoriensis</i> <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 28, t. 3, f. 8.
— clausa..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 27, t. 3, f. 2.
— elongata..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 18, 19.
— var. <i>Hibernica</i> <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 3, f. 9.
— galea..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 4, f. 3.
— intermedia..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 29, t. 5, f. 8.
— vomer..... <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 7-10.
— var. <i>cultrata</i> <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 30, t. 3, f. 10.
— var. <i>uncinata</i> <i>J. K. & B.</i>			*				Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, unfigured.
CYPRIDINIDÆ.							
<i>Cypridina</i> <i>M. Edwards</i> , 1837							
<i>Cyprella</i> ... <i>Bosquet</i> , 1847, 1852, 1854							
<i>Daphnia</i> <i>M. Coy</i> , 1844.....							
<i>Cypridina</i> <i>Jones</i> , 1849-1869							
— annulata..... <i>De Kon.</i>							<i>Vide Cyprella.</i>
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).							
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).							
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).							
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).							
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Cypridina (continued).										
— Bradyana	J. & K.	*								Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 13.
— brevimentum	J. K. & B.	*								Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 15, t. 2, f. 15-19.
— concentrica	De Kon.									Vide Entomis.
— Edwardsiana	De Kon.									Vide Cypridella.
— Grossartiana	J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 20.
— Hibberti	Jones	*	*	*		*				Daphnoidea, Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. 1836, p. 180.
— Hunteriana	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 5, f. 3.
— oblonga	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 5, f. 12.
— ovalis	Stoddart	*	*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 489, t. 18, f. 5.
— Phillipsiana	Jones		*							Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 6, f. 8; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 18, t. 2, f. 4, 5, 9.
— primæva	M'Coy		*							Daphnia, Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 5. Cypridina, Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 12, t. 2, f. 24-28.
— pruniformis	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 19, t. 5, f. 9.
— radiata	J. K. & B.					*	*			Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 5, f. 6.
— Rankiniana	J. & K.									Vide Bradycinetus.
— Rankiniana	J. & K.		*							Trans. Geol. Soc. vol. ii, p. 218.
— scoriacea	J. & K.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 20, t. 2, f. 3.
— Thomsoniana	J. & K.		*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218; ib. vol. iii, Suppl. p. 27; ib. Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 8; t. 5, f. 4, 1874.
— Wrightiana	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 14, t. 2, f. 14.
— Youngiana	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 17, t. 2, f. 11.
CYPRIDINIDÆ.										
Cypridinella	J. K. & Brady, 1874									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— Bosqueti	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 6.
— clausa	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 23, t. 3, f. 3.
— Cummingii	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 21, t. 2, f. 23.
— Maccoyiana	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 13.
— monitor	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 24, t. 3, f. 1.
— superciliosa	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 22, t. 2, f. 7; t. 5, f. 7.
— vomer	J. K. & B.		*							Mono. Brit. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 25, t. 3, f. 2.
Cypridinopsis	J. & K. 1871									} Vide Polycope.
— simplex	J. & K.									
— Youngianus	J. & K.									
Cypris	Müller, 1785									} Vide Leperditia.
— arcuata										
— inflata										
— Scoto-Burdigalensis										
— subrecta										
CYTHERIDÆ.										
Cythere	Müller, 1785									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— acuta	M'Coy									Vide Leperditia subrecta.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Cythere (continued).</i>								
— <i>amygdalina</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Leperditia amygdalina.
— <i>arcuata</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 9. ? Var. of Leperditia subrecta or Olleni.
— <i>bairdioides</i> <i>J. & K.</i>	*						*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— <i>bilobata</i> <i>Münst.</i>			*					Jahrb. f. Min. p. 65, No. 28, 1830; ? b. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409.
— <i>cornigera</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— <i>cornuta</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 12; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43. ? Leperditia subrecta.
— <i>costata</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Kirkbya costata.
— <i>Crosskeyana</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222.
— <i>cuneola</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— <i>elongata</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 13; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— <i>excavata</i> ? <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 116, t. 23, f. 14.
— <i>fabulina</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. ? Carbonia, vide.
— <i>gibberula</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 25.
— <i>Hibberti</i> ? <i>M'Coy</i>	*	?						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 15; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43.
— <i>impressa</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 166, t. 23, f. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 44. ? Lep. subrecta.
— <i>inflata</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 17. Entomoconchus.
— <i>inornata</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Cytherella, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 18.
— <i>intermedia</i> <i>Münst.</i>			*					Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 22; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 409, t. 20, f. 9. C. subreniformis, Kirkby, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 154, t. 11, f. 23.
— <i>oblonga</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 22. ? Lep. subrecta.
— <i>orbicularis</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 19.
— <i>ovalis</i> <i>Stodd.</i>	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, t. 18, f. 5 a, b.
— <i>Phillipsiana</i> <i>De Kon.</i>			*					Cytherina, Anim. Foss. Carb. Belg. p. 585, t. 52, f. 1; ib. Crustacea de Belg. p. 16, f. 13. Cypridiform shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 23, 24.
— <i>pungens</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— <i>pusilla</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 167, t. 23, f. 20. (Entomoconchus.)
— <i>Rankiniana</i> <i>J. & K.</i>			*				*	Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217. (Carbonia.)
— <i>scutulum</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 21. Leperditia subrecta ?
— <i>secans</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— <i>spinigera</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 23. Leperditia subrecta ?
— <i>subrecta</i> <i>Portl.</i>								<i>Vide</i> Leperditia.
— <i>subula</i> <i>J. & K.</i>	*	*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 222. (Carbonia.)
— <i>subreniformis</i> <i>Kirkby</i>								<i>Vide</i> C. intermedia.
— <i>trituberculata</i> <i>M'Coy</i>	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 168, t. 23, f. 24; Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 45.
— <i>ventricornus</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.
— ? <i>Youngiana</i> <i>J. & K.</i>			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
CYTHERIDÆ.									
Cytherella	Jones, 1849.....								
Cythere	Müller, 1785								
Cytherina	Auct.								
— brevis	Jones	*							
— inflata	Münst.	*						*	
— inornata	M'Coy								
— lunata	Stodd.	*							
— simplex	J. & K.	*							
CYPRIDINIDÆ.									
Daphnia	M'Coy, 1844.....								
— primæva	M'Coy								
CYPRIDINIDÆ.									
Daphnoidea	Hibbert, 1836.....								
Cypridina	M. Edwards, 1838								
— Hibberti	Jones	*	*	*		*			
APODIDÆ.									
Dithyrocaris	Scouler, 1835.....								
Argus	Scouler, 1835.....								
— Colei	Portl.	*	*						
— glabra	Woodw. & Ether.	*							
— granulata	H. Woodw. & Ether.	*							
— lateralis ?	M'Coy	*	*						
— orbicularis	Portl.	*	*						
— ovalis	Woodw. & Ether.	*							
— Scouleri	M'Coy								
— tenuistriatus	M'Coy								
— testudineus	Scouler	*	*						
— tricornis	Scouler	*	*						
— teeth of	Portl.	*	?						
Entomis	Jones, 1861								
— biconcentrica	Jones	*							
— Burrovi	J. & K.	*	*						
— concentrica	De Kon.	*							
— Koninckiana	J. & K.	*							
— obscura	J. & K.	*							
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).									
Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 4.									
Jahrb.f. Min. p. 65, No. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8.									
Vide Cythere.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, 1861, p. 490, t. 18, f. 6.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.									
Vide Cypridina primæva.									
Mem. Geol. Surv., Geol. of the neighbourhood of Edinburgh, Map 32, p. 144.									
PHYLLOPODA.									
Geol. Rept. London, p. 314, t. 12; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.									
Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 23, Scotland, 1873; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 4, 5; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 108, t. 5, f. 2, 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99.									
Brit. Pal. Foss. p. 182. ? Tail spines of D. Colei.									
Geol. Rept. London, p. 316; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 107, t. 5, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 100.									
Vide D. testudineus.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 3; ib. H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 4.									
Argus, Rec. Sc. 1835, p. 136. ? D. Scouleri, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 163, t. 23, f. 2. Crustacean teeth, H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401-404, t. 11, f. 9. D. testudineus, H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 482, t. 16, f. 1.									
Argus, Rec. Sc. 1835, p. 136. Dithyrocaris, H. Woodw. and R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 483, t. 16, f. 2, 3; ib. R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 99, 1873.									
Geol. Rept. London, p. 315, t. 12, f. 6; H. Woodw. Geol. Mag. vol. ii, p. 401, t. 11, f. 8.									
Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 13; Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 23.									
Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 21, 1874.									
Cypridina, Mém. Acad. Belg. vol. xiv, p. 18; ib. Young and Armstrong, Trans. Geol. Soc. Glasgow, Carb. Foss. W. of Scotland, p. 28.									
Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 20, 1874.									
Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. Carb. Form. Pal. Soc. pt. 1, t. 4, f. 24, 1874.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
LIMNADIADÆ.									
Entomoconchus ... M'Coy, 1839									
— globosus J. K. & B.			*						
— orbicularis J. K. & B.			*						
— Scouleri M'Coy			*	*					
LIMNADIADÆ.									
Estheria Straus, Dürkheim, 1838									
Limnadia Brongniart, 1849									
Estheria Rüppel									
— Adamsii Jones						*			
— Beinertiana. Jones						*	*		
— var. Binneyana ... Jones						*			
— Dawsoni Jones			*			*			
— Peachii Jones		*				*?			
— punctatella Jones									
— striata Münster			*	*	*	*	*		
— Tateana Jones		*							
— tenella Jordan						*		*	
EURYPTERIDÆ.									
Eurypterus De Kay, 1826 ...									
Eidothea Scouler, 1831									
Arthropleura Jordan									
— ferox Salt									
— mammatus Salt									
— Scouleri Hibbert			*						
— Stevensoni R. Ether.	*								
PROETIDÆ.									
Griffithides Portlock, 1843 ...									
Asaphus Phillips, 1836 ...									
Phillipsia De Koninck, 1844									
— calcaratus M'Coy									
— Eichwaldi Fischer									
— Farnensis Tate									
PHYLLIPODA.									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 5, f. 10.									
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 52, t. 1, f. 7.									
Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. ii, p. 91, t. 5, f. a-e; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 164, t. 23, f. 4. Cytherina Phillipsiana, Koninck, Crust. Belg. Anim. Foss. &c. p. 585, t. 52, f. 1. Cypridiform shell, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240-251, t. 22, f. 23, 24. E. Scouleri, Jones, Micro. Jour. vol. iv, p. 185, t. 61, f. 17; ib. Jones, Kirkby, and Brady, Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 49-52, t. 1, f. 1-6; var. ovalis, f. 1.									
PHYLLIPODA.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 217, t. 9, f. 1, 2.									
Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 25, t. 1, f. 11-14; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141. E. striata, Salt. Mem. Geol. Surv. (Geol. round Wigan), Sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 b. Sanguinolites, Münster.									
Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 28, t. 1, f. 8-10; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 220, t. 9, f. 5.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 220, t. 9, f. 17.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 71, t. 1, f. 5.									
Sanguinolaria, Münster. and Goldf. Petref. Germ. vol. ii, p. 280, t. 159, f. 19. Cardiomorpha striata, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 105, t. H, f. 9. Estheria, Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 23, t. 1, f. 8-18.									
Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 26, t. 1, f. 15-18; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141-144.									
Posidonomya, Neues Jahrb. f. Min. 1850, p. 577. Estheria, Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 31, t. 1, f. 26, 27; t. 2, f. 39; t. 5, f. 1-7: ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 218, t. 9, f. 16: ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 24.									
MEROSTOMATA.									
Vide Euphoberia (Myriapoda).									
Form of Ulodendron. (Plant.)									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, t. 12, f. 1-5. Eidothea, Scouler, Cheeks, Edinb. Jour. Nat. and Geog. Science, vol. iii, p. 352, t. 10; Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 82, 1863; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1872, p. 133, t. 25-27; woodcuts, p. 135, 137, 139, and Postscript, p. 180.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 223; woodcuts, p. 1, 2.									
TRILOBITA.									
Vide G. mucronatus.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Griffithides (continued).									
— globiceps..... <i>Phill.</i>			*						
— longiceps..... <i>Portl.</i>			*						
— longispinus..... <i>Portl.</i>			*						
— mesotuberculatus... <i>M'Coy</i>			*						
— mucronatus..... <i>M'Coy</i>			*						
— obsoletus..... <i>Phill.</i>									
— platyceps..... <i>Portl.</i>			*						
Kirkbya <i>Jones</i>									
— annectans..... <i>J. & K.</i>			*						
— costata..... <i>M'Coy</i>			*						
— Eichwaldiana..... <i>J. & K.</i>			*						
— oblonga..... <i>J. & K.</i>			*						
— Permiana..... <i>King</i>			*						
— plicata..... <i>J. & K.</i>			*						
— Scotica..... <i>J. & K.</i>			*						
— spinosa..... <i>Jones</i>			*						
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>			*						
— Urei..... <i>Jones</i>			*						
LIMNADIADÆ.									
<i>Leaia</i> <i>Jones, 1862</i>									
<i>Cypricardia</i> <i>Lea, 1855</i>									
? <i>Aptychus</i> <i>Phillips, 1839</i>									
— <i>Jonesii</i> <i>R. Ether.</i>			*						
— <i>Leidyi</i> <i>Lea</i>			*						
— <i>Salteriana</i> <i>Jones</i>			*						
var. of <i>L. Leidyi</i> .									
— <i>Williamsoniana</i> ... <i>Jones</i>						*			
var. of <i>L. Leidyi</i> .									
— Sp. <i>Jones</i>			*						
LIMNADIADÆ.									
<i>Leperditia</i> <i>Roualt, 1851</i>									
<i>Cypris</i> <i>Müller, 1785</i>									
<i>Cythere</i> <i>Müller, 1785</i>									
— <i>amygdalina</i> <i>M'Coy</i>			*						
REFERENCES.									
<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 16-20. <i>Griffithides</i> , Portl. Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 9; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160. <i>Phillipsia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 599, t. 53, f. 1.									
Geol. Rept. p. 310, t. 11, f. 7. ? <i>G. longispinus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.									
Geol. Rept. p. 312, t. 24, f. 12.									
<i>M'Coy</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. iv, p. 406; ib. Pal. Foss. p. 182, t. 3 D, f. 10, 11.									
<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5. <i>Griffithides calcaratus</i> , <i>M'Coy</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3. <i>G. Farnensis</i> , Tate, Proc. Berwick Nat. Field Club, p. 234. <i>G. Eichwaldi</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, p. 376, t. 27, f. 14. <i>Phillipsia Eichwaldi</i> , Fisch. De Vern. Geol. Russia, t. 27, f. 14.									
<i>Vide Phillipsia Brongniarti</i> .									
Geol. Rept. p. 311, t. 11, f. 8.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43, 1866.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
<i>Dithyrocaris</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1; Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1859. <i>Leperditia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 434.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 220.									
Lethæa Rossica, vol. vii, p. 1347, t. 52, f. 10; ib. Jones and Kirkby, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 221.									
Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 5.									
PHYLLOPODA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 260, f. 1, 2; p. 261.									
<i>Cypricardia</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. vol. vii, p. 341, t. 4. <i>Leaia</i> , Jones, Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. 1862, App. p. 115, t. 9, f. 11-14; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 219, t. 9, f. 11-14; ib. Monthly Micro. Jour. 1870, p. 185, t. 61, f. 22.									
App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 21.									
App. Mono. Foss. Estheriæ, Pal. Soc. p. 117, t. 1, f. 19, 20. <i>Aptychus</i> , Phill. Sil. Syst. p. 89.									
Geol. Mag. vol. vii, p. 96; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 5, 23, 1878.									
PHYLLOPODA.									
<i>Cythere</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 42. <i>Leperditia</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 43-46.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Leperditia (continued).									
— <i>arcuata</i> M'Coy									Vide L. subrecta.
— <i>Armstrongiana</i> ... J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>compressa</i> J. & K.	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 219.
— <i>inflata</i> Münst.								*	<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8. <i>Cypris</i> , Sow. Sil. Syst. 1839, p. 84; woodcut, f. A 1, 2, 3: ib. Siluria, 1 ed. p. 322, f. 83. <i>Leperditia okeni</i> , var. <i>inflata</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xviii, p. 36, 37, 1866.
— <i>oblonga</i> J. & K.		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 5, 1865; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217.
— <i>okeni</i> Münst.	*	*	*						<i>Cythere</i> , Münst. Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 15, var. <i>Cypris Scotoburdigalensis</i> , Hibbert. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179, f. a-c, 1836. <i>Bairdia lævigata</i> , var. <i>Nigrescens</i> , D'Eichw. Lethea Rossica, p. 1342, t. 52, f. 5, 1860. <i>Leperditia okeni</i> , Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 406, t. 20, f. 1-3, 1865.
— <i>parallela</i> J. & K.			?						Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 6.
— <i>Scotoburdigalensis</i> Hibbert	*								<i>Cypris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 179; ib. Portl. Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13.
— <i>suborbiculata</i> Münst.									<i>Cythere</i> , Jahrb. f. Min. 1830, p. 65, No. 16; ib. Jones and Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xv, p. 407, t. 20, f. 7.
— <i>subrecta</i> Portl.	*								<i>Cypris</i> , Geol. Rept. p. 316, t. 24, f. 13 d.
— <i>Tatei</i> Jones			*						Proc. Berwick Club, vol. v, p. 88.
— <i>Youngiana</i> J. & K.			*						Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 218.
<i>Leptocheles</i> M'Coy, 1850									Vide Ceratiocaris.
<i>Limulus</i> Müller									
— <i>anthrax</i> Prestw.									} Vide Prestwichia.
— <i>rotundus</i> Prestw.									
— <i>trilobitoides</i> Buckl.									Vide Belinurus bellulus.
Moorea Jones, 1869									
— <i>obesa</i> Jones (MS.)			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 523.
— <i>tenuis</i> Jones (MS.)			*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 494.
CYPREDINIDÆ.									
<i>Offa</i> Jones, Kirkby, & Brady, 1874									ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).
— <i>Barrandiana</i> J. K. & B.	*								Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 53, t. 2, f. 6.
Palæocarabus Salter, 1863									
— <i>dubius</i> Prestw.									} Vide Anthrapalæmon.
— <i>Russellianus</i> Salt.									
PALÆMONIDÆ.									
Palæocrangon Salter, 1861									
— <i>Crangopsis</i> Salter, 1863									
— <i>Uronectes</i> Brown, 1850									
— <i>Gampsenyx</i> Jordan, 1847.....									
— <i>socialis</i> Salt.	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Uronectes</i> , Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, p. 394, f. 8. <i>Palæocrangon</i> , Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533; woodcut, p. 531, f. 8a-c: ib. vol. xix, p. 80.
— Sp. Salt.					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 533.
MACRURA.									

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
PROETIDÆ.							
<i>Phillipsia</i> Portlock, 1843 ..							
<i>Entomolithus</i> Martin, 1809 ..							
<i>Asaphus</i> Phillips, 1836 ..							
— <i>Brongniarti</i> Fischer	*	*					
— <i>cœlata</i> M'Coy			*				
— <i>Colei</i> M'Coy			*				
— <i>Derbiensis</i> Martin			*				
— <i>gemulifera</i> Phill.							
— <i>Jonesii</i> Portl.			*				
— <i>Kellii</i> Portl.			*				
— <i>Macoyii</i> Portl.							
— <i>mucronata</i> M'Coy							
— <i>ornata</i> Portl.			*				
— <i>pustulata</i> Schloth.			*				
— <i>quadriseialis</i> M'Coy							
— <i>raniceps</i> Phill.							
— <i>seminifera</i> Phill.			*				
— <i>truncatula</i> Phill.			*				
CYPRIDINIDÆ.							
<i>Philomedes</i> Lilljeborg, 1853...							
— <i>Bairdiana</i> J. K. & B.			*				
POLYCOPEIDÆ.							
<i>Polycope</i> (G. O. Sars, 1865)							
— <i>Burrovii</i> J. K. & B.			*				
— <i>polycope</i> J. K. & B.			*				
— <i>simplex</i> J. & K.			*				
— <i>Youngiana</i> J. & K.			*				
LIMULIDÆ.							
<i>Prestwichia</i> H. Woodward, 1867							
<i>Belinurus</i> König. & Baily, 1863							
<i>Limulus</i> ... Müller & Prestwich, 1840							
— <i>anthrax</i> Prestw.					?	*	
— <i>Birtwelli</i> H. Woodw.					?		
TRILOBITA.							
<i>Asaphus</i> , De Trilob. Observ. p. 54, t. 4, f. 5, 1825; De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 53, f. 7. <i>Asaphus obsoletus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6. <i>A. granuliferus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 7; ib. Pal. Foss. Dev. and Cornwall, p. 130, t. 56, f. 251.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 4.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 6.							
<i>Entomolithus</i> , Pet. Derb. t. 45*, f. 1, 2. <i>Phillipsia</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 601, t. 53, f. 2. <i>Asaphus raniceps</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 14, 15. <i>Phillipsia Jonesii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 308, t. 3, 11, f. 5, and var. <i>seminifera</i> . P. Jonesii, M'Coy, Pal. Foss. p. 183. ? Griffithides.							
Vide <i>Phillipsia pustulata</i> .							
Geol. Rept. p. 308, t. 11, f. 3, and f. 5, var.							
Geol. Rept. p. 307, t. 40, f. 1.							
Vide <i>Brachymetopus</i> .							
Vide <i>Griffithides mucronatus</i> .							
Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.							
De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 605, t. 53, f. 5. ? <i>Phillipsia Kellii</i> et <i>P. ornata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 1, 2. <i>Phill. quadriseialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 8. <i>Asaphus gemuliferus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 11.							
Vide <i>P. pustulata</i> .							
Vide <i>P. Derbiensis</i> .							
<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 162. <i>Phill. gemulifera</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 603, t. 53, f. 3, non Phill.							
<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, t. 22, f. 12, 13. <i>P. ornata</i> , Portl. Geol. Rept. p. 307, t. 11, f. 2.							
ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).							
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 43, t. 2, f. 30, 31.							
ENTOMOSTRACA (CLADOCOPA OSTRACODA).							
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 2.							
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 54, t. 2, f. 1, 10, 12; t. 5, f. 1.							
<i>Cypridinopsis</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Suppl. p. 26.							
<i>Cypridinopsis</i> , Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 223. <i>Polycope</i> , Pal. Soc. 1874, p. 56, t. 5, f. 2.							
PÆCILOPODA.							
<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 1-4. <i>Belinurus</i> , Baily, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. xi, p. 113. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32, t. 1, f. 2; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 244, t. 31, f. 6.							
Geol. Mag. vol. ix, p. 440, t. 10, f. 9, 10; ib. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 247, t. 31, f. 7.							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
Prestwichia (<i>continued</i>).									
— <i>rotundata</i> <i>Prestw.</i>					?	*		<i>Limulus</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 41, f. 5. <i>Prestwichia</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 32-36, t. 1, f. 2; ib. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 8. <i>P. rotundata</i> , Siluria, 4 ed. p. 298, f. 77 (fossils); ib. H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. 1878, p. 246, t. 31, f. 5.	
Pygocephalus <i>Huxley</i> , 1857									
— <i>Cooperi</i> <i>Huxley</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 363, t. 13, 1857; notice of, vol. xviii, p. 421, 1862; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 240, t. 3, f. 1, 2.	
— <i>Huxleyi</i> <i>H. Woodw.</i>					*	*		Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 241, t. 3, f. 3 (woodcut, p. 241, f. 2).	
— <i>Russellianus</i> <i>Huxley</i>					*	*		H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 7.	
CYPRIDINIDÆ.									
Rhombina (<i>J. K. & Brady</i> , 1874)									
— <i>Hibernica</i> <i>J. K. & B.</i>		*						ENTOMOSTRACA (OSTRACODA).	
								Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 44, t. 2, f. 32; t. 5, f. 13.	
CYPRIDINIDÆ.									
Sulcuna (<i>J. K. & Brady</i> , 1874)									
— <i>cuniculus</i> <i>J. K. & B.</i>		*						OSTRACODA.	
— <i>lepus</i> <i>J. K. & B.</i>		*						Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 37, t. 4, f. 5, 8.	
<i>Steropsis</i> <i>Baily</i> , 1863								Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. 1874, p. 36, t. 4, f. 6, 7.	
— <i>arcuatis</i> <i>Baily</i>								<i>Vide</i> Belinurus.	
Uronectes <i>Bronn</i> , 1850									
<i>Gampsomyx</i> <i>H. Jordan</i> , 1847									
— <i>socialis</i> <i>Salt.</i>								<i>Vide</i> Palæocrangon.	

ARACHNIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
Sub-Kingdom, ARTHROPODA. (ANNULOSA.)									
Class, ARACHNIDA.									
? PHALANGIDÆ.									
Architarbus <i>H. Woodward</i> , 1872									
— <i>subovalis</i> <i>H. Woodw.</i>					*			Geol. Mag. vol. ix, p. 385-387, t. 9, f. 1; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 63.	

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale(Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
SCORPIONIDÆ.										
<i>Eophrynus</i>	<i>H. Woodward</i> , 1871									
<i>Curculoides</i>	<i>Buckland</i> , 1836...									
— <i>Prestvicii</i>	<i>Buckl.</i>					*				<i>Curculoides</i> , Bridgewater Treatise, vol. ii, p. 76. <i>Eophrynus</i> , H. Woodw. Geol. Mag. vol. viii, p. 385, t. 11, f. 1, 2.
SCORPIONIDÆ.										
<i>Eoscorpheus</i>	<i>Meek & Worthen</i> , 1868									
— <i>anglicus</i>	<i>H. Woodw.</i>					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63.
— <i>carbonarius</i>	<i>M. & W</i>					*				Geol. Surv. Illinois, vol. iii (Palæontology), p. 560, woodcut; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 57, t. 8, f. 1-3.
— <i>Sp.</i>	<i>H. Woodw.</i>					*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 58, t. 8, f. 5. ? <i>Eoscorpheus anglicus</i> .

MYRIAPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
Class, MYRIAPODA?										
<i>Euphoberia</i> ... Meek & Worthen, 1868										<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, 1881, p. 437-442.
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826 ...										
— <i>anthrax</i> Salt.						*				<i>Eurypterus</i> .
— <i>Brownii</i> H. Woodw.						?				Geol. Mag. vol. viii, p. 102, t. 3, f. 6.
— <i>ferox</i> Salt.						*				<i>Eurypterus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 86, woodcuts, f. 8. <i>Eurypterus</i> . <i>Euphoberia ferox</i> , H. Woodw. Mono. Brit. Foss. Crust. Pal. Soc. pt. 4, p. 171, 1872; woodcuts, p. 172, f. 63; and woodcut, p. 168, No. 8; Geol. Mag. vol. x, p. 109; woodcuts, p. 100, f. 10; p. 105, f. 8. Caterpillar, J. O. Westwood; Brodie, Foss. Insects Secondary Rocks of England, p. 115-117, t. 1, f. 11.
<i>Xylobius</i> Dawson, 1860 ...										
— <i>sigillariæ</i> Dawson						?				CHILOGNATHUS MYRIAPODA. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 440, 1842; Trans. Lit. and Phil. Soc. Manchester, 1867, <i>vide</i> Geol. Mag. vol. iv, p. 132; Q. J. Geol. Soc. vol. xvi, p. 271, f. 4-9; ib. H. Woodw. Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 234, t. 3, f. 11-13.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
REFERENCES.								
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.								
(ANNULOSA.)								
Class, INSECTA.								
LOCUSTIDÆ.								
<i>Corydalis</i> Latr.								
— <i>Brongniarti</i> Audouin								
ORTHOPTERA.								
<i>Cureulioides</i> Buckland, 1836...								
— <i>Ansticii</i> Buckl.					*			
COLEOPTERA.								
Bridgwater Treatise, vol. i, p. 343, t. 66, f. 1, 2; ib. H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63.								
LOCUSTIDÆ.								
<i>Gryllacris</i> Serv. 1831								
<i>Corydalis</i>								
— <i>Brongniarti</i> Buckl.					*			
ORTHOPTERA.								
<i>Corydalis</i> , Buckl. Bridgwater Treatise, vol. ii, p. 79; vol. i, p. 343. <i>Gryllacris</i> , Swinton, Fossil Orthoptera, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 339, t. 14, f. 3. <i>Gryllacris (Corydalis)</i> , H. Woodw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 62-64, t. 9, f. 2.								
MANTIDÆ.								
<i>Lithomantis</i> H. Woodward, 1876								
— <i>carbonarius</i> H. Woodw.					*			
ORTHOPTERA.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 60-63, t. 9, f. 1.								
Insect remains					?			
From the Coal Measures of Durham, J. W. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 388-390, t. 17, f. 6-8.								
POLYZOA.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
REFERENCES.								
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
Province, MOLLUSCOIDA.								
Class, POLYZOA ... Thompson								
<i>Bryozoa</i> Ehrenberg								
? FENESTELLIDÆ.								
<i>Actinostoma</i> Young & Young, 1874								
— <i>antiqua</i> Phill.								
Vide Fenestella plebeia.								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Actinostoma</i> (continued).									
— fenestratum Young		*							
Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 681, t. 40, f. 1-4; t. 41, f. 12-16. ? <i>Fenestella nodulosa</i> , Young and Phill.									
<i>Archæopora</i> D'Eichwald									
— nexilis De Kon.	*	*	*						
Carb. Foss. Carinthe, vol. iii, p. 10, t. 1, f. 5, 1873.									
<i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821									
Vide Diastopora.									
<i>Calamopora</i> Goldfuss, 1826									
Vide Favosites (Actinozoa).									
<i>Carinella</i> R. Etheridge, Junr. 1873									
— cellulifera R. Ether.									
Vide Goniocladia.									
CELLEPORIDÆ.									
<i>Cellepora</i> Gmelin, 1789.....									
— Urei..... Flemg.			*						
Brit. Animals, p. 583; ib. Ure, Ruther. t. 20, f. 1.									
TUBULIPORIDÆ.									
<i>Ceriopora</i> Goldfuss, 1826									
— distans..... M'Coy			*						
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 194, t. 27, f. 13.									
— dubia M'Coy									
Vide Chætetes (Verticellopora).									
— interporosa Phill.			*	*					
<i>Millepora</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 36-39. <i>Ceriopora</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 195.									
— rhombifera Phill.									
Vide Rhabdomeson.									
— serialis Portl.			*						
<i>Favosites</i> , Geol. Rept. p. 327, t. 22 ^a , f. 6. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.									
— similis Portl.	*		*						
<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 22, t. 11, f. 32. ? <i>Rhabdomeson gracilis</i> , Phill.									
— verrucosa Goldf.			*						
Pet. Germ. vol. i, p. 33, t. 10, f. 6.									
TUBULIPORIDÆ.									
<i>Diastopora</i> Lamaroux, 1821									
— <i>Berenicea</i> Lamaroux, 1821									
— <i>Mesenteriopora</i> ... Blainv. 1830									
— megastoma M'Coy	?	*	*						
<i>Berenicea</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13.									
FENESTELLIDÆ.									
<i>Fenestella</i> Lonsdale, 1839									
— <i>Fenestrella</i> D'Orbigny									
— var. Scotica..... R. Ether.			*						
F. arctica, Salt. Belcher's Last of the Arctic Voyages, 1855, vol. ii, p. 385, t. 36, f. 8. Var. Scotica, R. Etheridge, Junr. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 31, t. 2 ^a , f. 1, 2.									
— bicellulata R. Ether.			*						
Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101, 1873. ? <i>Retep. nodulosa</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 31-33.									
— carinata M'Coy		*	*						
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 12.									
— crassa M'Coy			*						
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 1; ib. Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 186.									
— ejuncida M'Coy			*						
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 11.									
— flabellata Phill.		*	*						
<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 7-10. <i>Fenestella</i> , Portl. Geol. Rept. p. 324, t. 22, f. 1; t. 22 ^a , f. 4.									
— flustriformis Phill.			*						
<i>Retepora</i> , Geol. York. p. 198, t. 1, f. 11, 12. ? <i>F. plebeia</i> , M'Coy.									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Fenestella</i> (continued).								
— <i>formosa</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 29, f. 2.
— <i>frutex</i> M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 201, t. 28, f. 10.
— <i>hemispherica</i> M'Coy		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 29, f. 4.
— <i>intertexta</i> Portl.		*						Geol. Rept. p. 324, t. 22 A, f. 3.
— <i>irregularis</i> Phill.		*						Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 21-22; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 2. ? <i>F. plebeia</i> , M'Coy.
— <i>laxa</i> Phill.								<i>Vide</i> Polypora <i>laxa</i> .
— <i>membranacea</i> Phill.			*					<i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 198, t. 1, f. 1-6. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 340; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 202. <i>Gorgonia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 4, t. A, f. 1. ? <i>F. tenuifila</i> , Phill. ? <i>F. flabellata</i> , Phill. (<i>vide</i>). <i>F. membranacea</i> , Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidæ, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 181.
— <i>Morrisii</i> M'Coy	*		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202, t. 28, f. 14.
— <i>multiportata</i> M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. ? <i>F. polyporata</i> , Phill.
— <i>nodulosa</i> Phill.		*	*					<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 149, t. 1, f. 31-33. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? <i>F. frutex</i> , M'Coy. ? <i>F. bicellulata</i> , R. Etheridge, Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 23, p. 101. <i>F. nodulosa</i> , Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 183.
— <i>oculata</i> M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 15.
— <i>patula</i> M'Coy			*					Brit. Pal. Foss. p. 50, t. 1 G, f. 20.
— <i>plebeia</i> M'Coy	*	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 22, f. 3; ib. Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Fenestella retiformis</i> , Schloth. Akad. Munchen. vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2. ? <i>F. antiqua</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 24, t. 12, f. 35 g. ? <i>F. antiqua</i> , Lonsd. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200. ? <i>R. undulata</i> , Phill. Geol. York. p. 199, t. 1, f. 16-18. <i>Fenestella plebeia</i> , Shrubsole, Notes on the Carb. Fenestellidæ, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 179. <i>Gorgonia antiqua</i> , Goldf. Pet. Germ. p. 99, t. 36, f. 3.
— <i>polyporata</i> Phill.		*	*					<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 19, 20. <i>Fenestella</i> , Portl. Geol. Rept. p. 323, t. 22 ^a , f. 1; t. 22, f. 3; var. t. 22 ^a , f. 1: M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203. ? <i>F. multiportata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 203, t. 28, f. 9. <i>F. polyporata</i> , Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 185.
— <i>prisca</i> Goldf.		*	*					<i>Retepora</i> , Petref. Germ. vol. i, p. 103, t. 36, f. 19. <i>Fenestella</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 76. <i>Retepora</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 25, t. 13, f. 37; ib. Portl. Geol. Rept. p. 325, t. 22 ^a , f. 5. ? <i>Ptilopora pluma</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6.
— <i>quadridecimalis</i> ... M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 13.
— <i>tenuifila</i> Phill.		*	*					<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 23-25.
— <i>tuberculato-carinata</i> ... R. Ether.	*							Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 101.
— <i>undulata</i> Phill.		*	*					[Note.—Mr. Shrubsole proposes to reduce all the species in the genus <i>Fenestella</i> to five, <i>vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275, 1879.]
— <i>varicosa</i> M'Coy		*	*					<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 16-18. ? <i>F. plebeia</i> .
— <i>varicosa</i> M'Coy		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 204, t. 28, f. 8.
CELLEPORIDÆ.								
<i>Flustra</i> Linn. 1745								
— <i>palmata</i> M'Coy								<i>Vide</i> Alveolites.
— <i>paralella</i> Phill.								<i>Vide</i> Sulcoretipora.
ESCHARIDÆ.								
<i>Glaucanome</i> Goldfuss, 1826 ...								
— <i>Vincularia</i> DeFrance, 1829 ...								
— <i>Penneretipora</i> ... D'Orbigny								
— <i>Acanthocladia</i> ... King, 1849								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Glaucanome (continued).									
— bipinnata <i>Phill.</i>	*	*							
— elegantula <i>R. Ether.</i>	*								
— gracilis <i>M'Coy</i>	*	*							
— grandis <i>M'Coy</i>	*	*							
— pluma <i>Phill.</i>	*	*							
— pulcherima <i>M'Coy</i>	*	*							
— stellipora <i>Young</i>	?	*							
— var. spinosa <i>Young</i>	?	*							
Goniocladia ... <i>R. Etheridge, Junr.</i> 1873									
— cellulifera <i>R. Ether.</i>	*	*							
RETEPORIDÆ.									
Hemitrypa <i>Phillips</i> , 1841 ...									
— Hibernica <i>M'Coy</i>	*	*							
Hyphasmopora ... <i>R. Ether. Junr.</i> 1875									
— Buski <i>R. Ether.</i>	*								
RETEPORIDÆ.									
Ichthyorachis <i>M'Coy</i> , 1844									
— Newenhami <i>M'Coy</i>	*								
Jania <i>Lamaroux</i>									
— antiqua									
Millepora									
— flustriformis <i>Martin</i>									
— gracile <i>Phill.</i>									
— interporosa <i>Phill.</i>									
— oculata <i>Phill.</i>									
— rhombifera <i>Phill.</i>									
— spicularis <i>Phill.</i>									
Orbiculites <i>M'Coy</i> , 1844									
— antiquus <i>M'Coy</i>	*								
RETEPORIDÆ.									
Polypora <i>M'Coy</i> , 1844									
— dendroides <i>M'Coy</i>	*	*							
— fastuosa <i>De Kon.</i>	*	*							
— intertexta <i>Portl.</i>	*	*							
— laxa <i>Phill.</i>	*	*							
— marginata <i>M'Coy</i>	*	*							
— papillata <i>M'Coy</i>	*	*							
REFERENCES.									
Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 21, t. 11, f. 33; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 35, t. 2 ^a , f. 3-6.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 3.									
Retepora, Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 13. Glaucanome, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 199, t. 28, f. 4.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 5-8.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 682, t. 40, f. 9-11.									
Carinella, Geol. Mag. vol. x, p. 433, t. 15, f. 1-3.									
Fenestella, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 7.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 43, 44, t. 4 B, f. 1-4.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 205, t. 29, f. 8.									
Vide Cladochonus (Actinozoa).									
Vide Ptilopora.									
Vide Rhabdomeson.									
Vide Rhabdomeson.									
Vide Pustulopora.									
Vide Rhabdomeson.									
Vide Pustulopora.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 16.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 9.									
Gorgonia, Anim. Foss. Carb. Belg. p. 7, t. A, f. 5; M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, 1848, p. 135.									
Fenestella, Geol. Rept. p. 324, t. 22 ^a , f. 3.									
Retepora, Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 23, t. 12, f. 34; ib. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. 1, f. 26-30. Fenestella, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 202; ib. Portl. Geol. Rept. p. 323.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 5.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 10.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Polypora (continued).									
— <i>polyporata</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>tuberculata</i> <i>Prout.</i>			*						Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 258, 259.
— <i>verrucosa</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 206, t. 29, f. 6.
RETEPORIDÆ.									
<i>Ptilopora</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>Millepora</i> <i>Martin</i>									
— <i>flustriformis</i> <i>Martin</i>		*	*						<i>Retepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 198, t. i, f. 11, 12; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 26. <i>Millepora</i> , ? <i>Martin</i> , Petrif. Derb. t. 43. <i>Retepora</i> , Fleming, Brit. Anim. p. 531.
— <i>pluma</i> <i>Scouler</i> , MS.		*	*						<i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 200, t. 28, f. 6. <i>Retepora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 199, t. i, f. 13-15. ? <i>Glaucanome</i> . ? <i>Fenestella prisca</i> , Goldf.
TUBULIPORIDÆ.									
<i>Pustulopora</i> <i>Blainville</i> , 1827-30									
— <i>oculata</i> <i>Phill.</i>		*	*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. i, f. 43-45.
— <i>spicularis</i> <i>Phill.</i>		*	*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 200, t. i, f. 40-42.
RETEPORIDÆ.									
<i>Retepora</i> <i>Lamarck</i> , 1816									
— <i>elongata</i> <i>Flemg.</i>			*						Brit. Anim. Foss. p. 531; ib. Ure Rutherglen, p. 329, t. 20, f. 3, 4.
— <i>flabellata</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>flustriformis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Ptilopora.</i>
— <i>laxa</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Polypora.</i>
— <i>membranacea</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>nodulosa</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>pluma</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Glaucanome.</i>
— <i>polyporata</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Polypora.</i>
— <i>prisca</i> <i>Goldf.</i>									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>tenuifila</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Fenestella.</i>
— <i>undata</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 207, t. 29, f. 11.
— <i>undulata</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide Fenestella.</i>
? TUBULIPORIDÆ.									
<i>Rhabdomeson</i> <i>Young</i> , 1874									
— <i>gracile</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Millepora</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 20, t. 11, f. 31; ib. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195. <i>Rhabdomeson</i> , Young and Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xiii, p. 337, t. 16 B, f. 1-6. ? <i>Ceriopora semilis</i> , Portl.
— <i>interporosa</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Millepora</i> , Geol. York. vol. ii, p. 199, t. i, f. 36-39. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195.
— <i>rhombifera</i> <i>Phill.</i>		*	*						(<i>Ceriopora</i>) <i>Millepora</i> , Geol. York. vol. i, p. 199, t. i, f. 34, 35. <i>Rhabdomeson</i> , Young, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 334. <i>Ceriopora</i> , Stoddart, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. viii, p. 490, t. 18, f. 7.
ESCHARIDÆ.									
<i>Rhombopora</i> <i>Meek</i> , 1872									
— <i>vincularia</i> ? <i>DeFrance</i> , 1829									
— <i>approximata</i> <i>D'Eichw.</i>									Doubtful species.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Rhombopora (continued).										
— Benuiei	R. Ether.		*							Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 150, t. 6, f. 1. (<i>Rhombopora</i> .)
— dichotoma	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 15.
— megastoma	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
— multangularis	Portl.		*							Geol. Rept. p. 339, t. 22 ^a , f. 7.
— ornata	D'Eichw.									Doubtful species.
— parallela	Phill.									} <i>Vide Sulcoretepora.</i>
— raricostata	M'Coy									
RETEPORIDÆ.										
Sulcoretepora	D'Orbigny, 1850									
— parallela	Phill.		*							<i>Flustra</i> , Geol. York. vol. ii, t. 1, f. 47, 48.
— raricosta	M'Coy		*							<i>Vincularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 198, t. 27, f. 11.
RETEPORIDÆ.										
Synocladia	King, 1849.									
— carbonaria	R. Ether.		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xii, p. 188-191, t. 10; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102, 1873; ib. Proc. Geol. Assoc. vol. iv, No. 2, p. 118, t. 1, f. 3-6.
RETEPORIDÆ.										
Thamniscus	King, 1849.									
— pustulosus	R. Ether.		*							Polypora, Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 102; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 36. T. Rankini, Y. & Y. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 335, t. 9 bis.
— Rankini	Young & Young									<i>Vide T. pustulosus.</i>
Verticillipora	DeFrance									
— dubia	M'Coy									<i>Vide Chætetes.</i>
BRACHIOPODA.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, BRACHIOPODA.										
<i>Paliobranchiata</i> ...Cuvier.										
Actinoconchus	M'Coy, 1844									
— paradoxus	M'Coy									<i>Vide Athyris Roysii.</i>

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. 1st. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
SPIRIFERIDÆ.										
<i>Athyris</i> M'Coy, 1844.....										<i>Spirifer</i> , M. C. vol. iv, p. 105, t. 376. <i>Terebratulula</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 11, f. 21. <i>Tereb. pentahedra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 3. <i>Atrypa sublobata</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 2. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 77, t. 15, f. 16-22; t. 17, f. 11-14. <i>Seminula pentahedra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 34, f. 10-11.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847										
<i>Spirifer</i> Sow. & Phill. &c.										
— <i>ambigua</i> Sow.	*	*	*	*	*					<i>Spirifer</i> , M. C. vol. iv, p. 105, t. 376. <i>Terebratulula</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 11, f. 21. <i>Tereb. pentahedra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 3. <i>Atrypa sublobata</i> , Portlock, Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 2. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 77, t. 15, f. 16-22; t. 17, f. 11-14. <i>Seminula pentahedra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Athyris ambigua</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 34, f. 10-11.
— <i>Carringtoniana</i> ... Dav.			*							Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 217, t. 52, f. 18-20.
— <i>depressa</i> M'Coy										<i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>expansa</i> Phill.		*	*							<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 18. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. t. 617, f. 1. <i>Atrypa fimbriata</i> , J. de C. Sow. M. C. t. 617, f. 4, non Phill. <i>Atrypa expansa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 82, t. 16, f. 14-18.
— <i>fimbriata</i> Sow.										<i>Vide A. expansa.</i>
— <i>glabristria</i> Phill.										<i>Vide A. Roysii.</i>
— <i>globularis</i> Phill.			*	*						<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 22. <i>Athyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 148; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 86, t. 17, f. 15-18.
— <i>gregaria</i> M'Coy										<i>Vide A. subtilita.</i>
— <i>lamellosa</i> L'Évillé			*	*						<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 21-23, 1835. <i>Tereb. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 299, t. 20, f. 5. Spirifer squamosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 21. <i>Athyris lamellosa</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 79, t. 16, f. 1; t. 17, f. 6, 7; t. 51, f. 14.
— <i>oblonga</i> Sow.										<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>obtusa</i> M'Coy										<i>Vide A. planosulcata (Atrypa).</i>
— <i>pectinifera</i> Sow.										<i>Vide Athyris Roysii.</i>
— <i>pentahedra</i> Phill.										<i>Vide A. ambigua (Terebratulula, Phill.).</i>
— <i>pisum</i> Dav.			*							Armstrong and Young, Cat. of Western Scot. Foss. p. 48, 1876; ib. Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 282, t. 30, f. 15.
— <i>planosulcata</i> Phill.		*	*	*	*	*				<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 15. <i>Atrypa</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 15, t. 617, f. 2. <i>Tereb. de Roysii</i> , De Vern. (non Phill.), Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 1a. <i>Atrypa oblonga</i> , Sow. <i>Atrypa obtusa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 20. <i>Atrypa paradoxa</i> , M'Coy. <i>Athyris planosulcata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 80, t. 16, f. 2, 13, 15; t. 51, f. 1-13; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 254, t. 22, f. 8. <i>Atrypa virgoides</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158, t. 22, f. 1; t. 51, f. 11. <i>A. planosulcata</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Great Britain, pt. 3, t. 2, f. 11.
— <i>Roysii</i> L'Évillé		*	*	*						<i>Spirifer</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20, 1835. <i>Spirifer glabristria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220, t. 10, f. 19. <i>Spirifer fimbriata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 220. <i>Tereb. Roysii</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 259, t. 3, f. 1. <i>Actinoconchus paradoxus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 21, f. 6. <i>Athyris depressa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 147, t. 18, f. 7. <i>Athyris Roysii</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 1-11; ib. Appendix, p. 266, t. 54, f. 8, 9. <i>Athyris pectinifera</i> , Sow. M. C. vol. vii, p. 14, t. 616.
— <i>seminalis</i> Bailly		*	*							Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, woodcut, f. 11.
— <i>squamigera</i> De Kon.		*	*							Anim. Foss. Carb. Belg. p. 667, t. 56, f. 7. <i>Martinia phalæna</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140 (non Phill.). <i>Athyris squamigera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 83, t. 18, f. 12, 13.
— <i>squamosa</i> Phill.										<i>Vide Athyris lamellosa.</i>

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Athyris (continued).										
— subtilita Hall			*							<i>Terebratula</i> , Howard Stansbury's Explor. Vall. Great Salt Lake, Utah, p. 409, t. 2, f. 1, 2 (1852). <i>Athyris gregaria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 86, t. 17, f. 8-10; t. 1, f. 21, 22.
— triloba M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 149, t. 20, f. 21.
Atrypa Dalman, 1827 ...										
<i>Spirigerina</i> D'Orbigny, 1847										
<i>Hipparionyx</i> Vanuxem, 1842 ...										
— acuminata Mart.....										<i>Vide Rhynchonella.</i>
— cordiiformis Sow.										<i>Vide Rhynchonella.</i>
— excavata Phill.....										<i>Vide Athyris.</i>
— expansa Sow.										<i>Vide Athyris.</i>
— ferita Von Buch										<i>Vide Retzia.</i>
— flexistria Phill.....										<i>Vide Rhynchonella.</i>
— gibbera Portl. & M'Coy										<i>Vide Orthis resupinata.</i>
— gregaria M'Coy										<i>Vide Rhynchonella</i> ?
— hastata Sow.										<i>Vide Terebratula.</i>
— isorhyncha M'Coy										<i>Vide Camarophoria.</i>
— laticliva M'Coy										<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— nana M'Coy										<i>Vide Rhynchonella.</i>
— oblonga Sow.										<i>Vide Athyris planosulcata.</i>
— obtusa M'Coy										<i>Vide Athyris planosulcata.</i>
— platyloba..... Sow.										<i>Vide Rhynchonella acuminata.</i>
— pleurodon Phill.....										<i>Vide Rhynchonella.</i>
— proava Phill.....										<i>Vide Rhynchonella.</i>
— pugnus..... M'Coy										<i>Vide Rhynchonella.</i>
— radialis M'Coy										<i>Vide Retzia.</i>
— semisulcata..... M'Coy										<i>Vide Rhynchonella.</i>
— sublobata..... Portl.....										<i>Vide Athyris ambigua.</i>
— sulcirostris..... Phill.....										<i>Vide Rhynchonella pugnus.</i>
— triplex..... M'Coy										<i>Vide Rhynchonella pleurodon.</i>
— virgoides..... M'Coy										<i>Vide Athyris planosulcata.</i>
Brachythyris M'Coy, 1844.....										
— duplicosta Phill.....										<i>Vide Spirifera.</i>
— excavata Flemg.....										<i>Vide Spirifera ovalis.</i>
— hemisphærica M'Coy										<i>Vide Spirifera ovalis.</i>
— integricosta Phill.....										<i>Vide Spirifera.</i>
— ovalis M'Coy										<i>Vide Spirifera.</i>
— pinguis Sow.										<i>Vide Spirifera.</i>
Calceola Lamarck, 1801 ...										
— Dumontiana De Kon.....			*							Probably a coral. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.						REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lat. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
RHYNCHONELLIDÆ.							
<i>Camarophoria</i> King, 1844							
<i>Terebratula</i> Auct.							
— <i>crumena</i> Martin			*				<i>Conchylolithus anomites crumena</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 4, 1809. <i>Tereb. Schlotheimi</i> , Von Buch, Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratula</i> , Sow. M. C. t. 83, f. 3. <i>Camarophoria</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; ib. Appendix, p. 267, t. 54, f. 16-18, 19.
— <i>globulina</i> Phill.			*				Tereb. Encyclop. Méth. Geol. vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. <i>T. rhomboidea</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 18-20. <i>T. seminula</i> , Phill. ib. t. 12, f. 21-23. <i>Hemithyris longa</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 24. <i>Camarophoria Schlotheimi</i> , Von Buch, (Terebratula) Ueber. Tereb. p. 39, t. 2, f. 32; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. <i>C. globulina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 115, t. 24, f. 9-22; ib. App. p. 268, t. 54, f. 20-22, 23-25; ib. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 28-31.
— <i>isorhyncha</i> M'Coy			*				<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 18, f. 8. <i>Camarophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 444; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 117, t. 25, f. 1, 2.
— <i>Kingii</i> Dav.			*				Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 287, t. 33, f. 12, 13.
— <i>laticliva</i> M'Coy			*				Brit. Pal. Foss. p. 444, t. 3 D, f. 20, 21; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 116, t. 25, f. 11, 12.
PRODUCTIDÆ.							
<i>Chonetes</i> Fischer, 1837 ..							
<i>Productus et Leptæna</i> , Sp. Auct.							
— <i>Buchiana</i> De Kon.			*	*			Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 1. <i>Leptæna crassistria</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 118, t. 20, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 454, t. 3 H, f. 5. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 184, t. 47, f. 1-7, 28; t. 52, f. 21; t. 55, f. 12.
— <i>comoides</i> Sow.							<i>Vide productus.</i>
— <i>concentricus</i> De Kon.			*				Mono. du Genera Chonetes, p. 186, t. 20, f. 19; App. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 50, f. 13, t. 55.
— <i>Dalmaniana</i> De Kon.			*	*			Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 13, f. 3; t. 13 bis, f. 2, 1843: ib. Mono. Genera Chonetes, t. 19, f. 3, 1847; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 183, t. 46, f. 7, t. 55.
— <i>gibberula</i> M'Coy			*				<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 11; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 23; var. of <i>C. Laguessiana</i> , De Kon. loc. cit.
— <i>Hardrensis</i> Phill.			*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Ure Hist. Rutherglen and East Kilbride, p. 317, t. 16, f. 10, 11, 1793. <i>Chonetes</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 138, t. 58, f. 104. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 454. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-18, 25. ? <i>Orthis pulchra</i> , Portl. p. 459, t. 25 A, f. 13. <i>Chonetes Laguessiana</i> , De Kon. (See.)
— <i>Laguessiana</i> De Kon.			*	*	*	*	Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 211, t. 12 bis, f. 4. Mono. du Genera Chonetes, p. 198, t. 20, f. 6, 1847; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 186, t. 47, f. 12-16, 17-25? as <i>C. Hardrensis</i> ; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 312, t. 36, f. 18.
— <i>multidentata</i> M'Coy							<i>Vide C. papilionacea.</i>
— <i>papilionacea</i> Phill.			*	*			<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 2, f. 6. <i>Pectinites flabelliformis</i> , Lister, Hist. Conch. lib. iii, t. 475, f. 31, 1688. <i>Leptæna multidentata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 120, t. 20, f. 8. <i>Lep. papyracea</i> , M'Coy, ib. p. 120, t. 22, f. 2. <i>Chonetes papilionacea</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 182, t. 46, f. 3-6.
— <i>papyracea</i> M'Coy							<i>Vide C. papilionacea.</i>
— <i>perlata</i> M'Coy			*				<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 9, p. 120. <i>Chonetes</i> , Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 189, t. 47, f. 25. (Var. of <i>C. Hardrensis</i> or <i>Laguessiana</i> .)

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Chonetes (continued).									
— polita M'Coy	*	...	*
— serrata M'Coy	*	*
— sordida Sow.	*	*
— subminima M'Coy	*
— sulcata M'Coy	*
— tuberculata M'Coy	*
— volva M'Coy	*	*
CRANIADE.									
Crania Retzius, 1781
Pseudocrania M'Coy, 1853
Spondylobulus ... M'Coy, 1857
— quadrata M'Coy	*	*
— Ryckholtiana De Kon.	*
— trigonalis M'Coy	*	*
— vesiculosa M'Coy
SPIRIFERIDÆ.									
Cyrtia Dalman, 1827
— cuspidata Martin
— distans Sow.
— dorsata M'Coy
— lamniosa M'Coy
— mesogonia M'Coy
— simplex M'Coy
SPIRIFERIDÆ.									
Cyrtina... Davidson, 1858...
Cyrtia Dalman, 1827
— carbonaria M'Coy	*
— dorsata M'Coy	*
— septosa Phill.
DISCINIDÆ.									
Discina Lamarck, 1817
Orbicula Cuvier, 1798
REFERENCES.									
<i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3 D, f. 30. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 190, t. 47, f. 8-11.									
<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 10. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 191.									
<i>Leptæna</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 5-16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 121.									
<i>Leptæna</i> , Brit. Pal. Foss. p. 456, t. 3, f. 31. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 24.									
<i>Orthis</i> , Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 6. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 20, var. of <i>C. Hardrensis</i> .									
<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 20, f. 5. Dav. Pal. Soc. p. 191, t. 47, f. 27.									
<i>Leptæna</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 121, t. 18, f. 14. Chonetes, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. t. 47, f. 21, var. of <i>C. Hardrensis</i> .									
<i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 1. Crania, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 194, t. 48, f. 1-13; ib. Mono. Scotch Carb. Brach. t. 5, f. 12-21.									
<i>Patella</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 5. <i>C. vesiculosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 105, f. 3. <i>C. Ryckholtiana</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 195, t. 48, f. 15-17.									
<i>Orbicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 104, t. 20, f. 2. (<i>Discina</i>)									
<i>Vide C. Ryckholtiana</i> .									
<i>Vide Spirifera</i> .									
<i>Vide Spirifera</i> .									
<i>Vide Cyrtina</i> .									
<i>Vide Spiriferina</i> .									
<i>Vide Spirifera</i> .									
<i>Vide Spirifera cuspidata</i> .									
<i>Pentamerus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 426; ib. Brit. Pal. Foss. p. 442, t. 3 D, f. 12-18. Cyrtina, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 71, t. 15, f. 5-14.									
<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136, t. 22, f. 14. Cyrtina, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 70, t. 15, f. 3, 4.									
<i>Spirifera</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 11, f. 7. <i>Sp. subconicus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 255, t. 12 bis, f. 5 a, b, c. Cyrtina, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 68, t. 14, f. 1-10; t. 15, f. 1, 2; t. 51, f. 17, 18.									

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Discina (continued).									
<i>Orbiculoidea</i> D'Orbigny, 1847									
<i>Schizotreta</i> Kutorga, 1848									
— <i>bullæ</i> M'Coy									
— <i>cincta</i> Portl.									
— <i>Craigii</i> Dav.		?	*						
— <i>Davieuxiana</i> De Kon			*						
— <i>nitida</i> Phill.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
— <i>quadrata</i> M'Coy									
— <i>Rhyckholtiana</i> De Kon									
— <i>trigonalis</i> M'Coy									
Hemithyris D'Orbigny									
— <i>acuminata</i>									
— <i>angulata</i>									
— <i>heteroclyta</i>									
— <i>longa</i>									
— <i>pleurodon</i>									
— <i>pugnus</i>									
— <i>reniformis</i>									
CALCROLIDÆ.									
Hypodema DeKoninck, 1852									
— <i>Dumontiana</i> De Kon			*						
STROPHOMENIDÆ.									
Leptæna Dalman, 1827									
— <i>analogæ</i> Phill.									
— <i>anomala</i> Sow.									
— <i>arachnoidea</i> Phill.									
— <i>crenistria</i> Phill.									
— <i>depressa</i> Sow.									
— <i>distorta</i> Sow.									
— <i>elegans</i> M'Coy									
— <i>gibberula</i> M'Coy									
— <i>Hardrensis</i> Phill.									
— <i>maxima</i> M'Coy									
— <i>multidentata</i> M'Coy									
— <i>nodulosa</i> Phill.									
— <i>papyracea</i> M'Coy									
REFERENCES.									
<i>Vide D. nitida.</i>									
<i>Vide D. nitida.</i>									
Geol. Mag. vol. iv, p. 17, t. 2, f. 1, 1877; ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 14, 1880.									
<i>Orbicula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 306, t. 21, f. 4. <i>Discina</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, f. 26.									
<i>Orbicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. <i>O. cincta</i> , Portl. Geol. Rept. t. 32, f. 15, 16. <i>Discina bullæ</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 497, t. 3 D, f. 32. <i>D. nitida</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 197, t. 48, f. 18-25; ib. Scotch Brach. t. 5, f. 22-29, 1860; ib. App. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26, 27; ib. Sup. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 30, f. 12, 13, 1880.									
<i>Vide Crania.</i>									
<i>Vide Crania.</i>									
<i>Vide Crania.</i>									
<i>Vide Rhynchonella.</i>									
<i>Vide Rhynchonella.</i>									
<i>Vide Rhynchonella flexistria.</i>									
<i>Vide Camarophoria globulina.</i>									
<i>Vide Rhynchonella.</i>									
<i>Vide Rhynchonella.</i>									
<i>Vide Rhynchonella.</i>									
<i>Calceola</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 312, t. 21, f. 5.									
<i>Vide Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> .									
<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>									
<i>Vide Streptorhynchus.</i>									
<i>Vide Streptorhynchus.</i>									
<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>									
<i>Vide Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> .									
<i>Vide Productus.</i>									
<i>Vide Chonetes.</i>									
<i>Vide Chonetes.</i>									
<i>Vide Productus giganteus.</i>									
<i>Vide Chonetes papilionacea.</i>									
<i>Vide Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analogæ</i> .									
<i>Vide Chonetes.</i>									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Leptæna</i> (continued).										
— <i>senilis</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>serrata</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Chonetes serrata.</i>
— <i>Sharpei</i>	<i>Morris</i>									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>sinuata</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Productus.</i>
— <i>striata</i>	<i>Fischer</i>									<i>Vide Streptorhynchus crenistria.</i>
— <i>tuberculata</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Chonetes.</i>
— <i>volva</i> ..	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Chonetes.</i>
STROPHOMENIDÆ.										
<i>Leptagonia</i>	<i>M'Coy</i> , 1844									
— <i>multirugata</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
— <i>rugosa</i>	<i>Dalm.</i>									<i>Vide Strophomena rhomboidalis.</i>
LINGULIDÆ.										
<i>Lingula</i>	<i>Bruguière</i> , 1789									
— <i>credneri</i>	<i>Geinitz</i>		*						*	Verst. der Zechstein, t. 4, f. 23-29; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 474; ib. Kirkby, Proc. Geol. Soc. vol. xvi, p. 412; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 209, t. 48, f. 38-40. ? <i>Lingula mytiloides</i> .
— <i>elliptica</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>latior</i>	<i>M'Coy</i>		*							Brit. Pal. Foss. p. 475, t. 3 D, f. 33.
— <i>marginata</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>mytiloides</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*	*	*	*		?	Min. Con. vol. i, p. 55, t. 19, f. 1, 2. <i>Lingula elliptica</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 15. <i>L. marginata</i> , <i>Phill.</i> ib. f. 16. <i>L. parallela</i> , <i>Phill.</i> ib. f. 17-19. <i>Ling. mytiloides</i> et <i>L. parallela</i> , Portl. Geol. Lond. p. 444, t. 32, f. 6-9. <i>L. mytiloides</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 29-36. ? <i>L. credneri</i> , vide Dav. App. Carb. and Perm. Brach. p. 268. <i>L. mytiloides</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 309, t. 6, f. 9; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, t. 1, f. 9, 10.
— <i>parallela</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide L. mytiloides.</i>
— <i>Scotica</i>	<i>Dav.</i>		*	*						Mono. Scotch Brach. t. 5, f. 36, 37, 1860; ib. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 207, t. 48, f. 27, 28; ib. Sup. p. 265, t. 30, f. 5-8, 1880.
— <i>squamiformis</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 14; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 475; ib. Portl. Geol. Rept. Lond. p. 443, t. 32, f. 5; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 205, t. 49, f. 1-10; ib. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 10, 1878.
— <i>Thomsoni</i>	<i>Dav.</i>		*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 11, f. 3, 1866; ib. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 266, t. 30, f. 10, 1880.
— <i>Sp. ?</i>				*						Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 30, f. 9.
SPIRIFERIDÆ.										
<i>Martinia</i>	<i>M'Coy</i> , 1844									
— <i>decora</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Spirifera glabra.</i>
— <i>glabra</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>mesoloba</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Spirifera lineata.</i>
— <i>plebia</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide Spirifera similis.</i>
— <i>rhomboidalis</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Spirifera.</i>
— <i>strigocephalus</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide Spirifera lineata.</i>

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
DISCIDINIDÆ.										
<i>Orbicula</i>										<i>Vide</i> Crania.
— <i>nitida</i>										<i>Vide</i> Crania.
— <i>quadrata</i>										<i>Vide</i> Crania.
— <i>trigonalis</i>										
ORTHIDÆ.										
<i>Orthis</i>										
— <i>antiquata</i>			*							<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 20. <i>Rhynchonella</i> , Mor. Cat. Brit. Foss. p. 146. <i>O. antiquata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 135, t. 28, f. 15.
— <i>Bechei</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>caduca</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>circularis</i>										<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>comata</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>connivens</i>										<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>cylindrica</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>divaricata</i>										<i>Vide</i> Orthis Michelini.
— <i>gibbera</i>										<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Kellii</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>Keyserlingiana</i>			*							Anim. Foss. Belg. p. 230, t. 13, f. 12; ib. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 28, f. 14.
— <i>latissima</i>										<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>Michelini</i>		*	*	*	*	*				<i>Terebratula</i> , Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 14-17. <i>Spirifera filaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 3. <i>Orthis divaricata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 20, f. 17. <i>O. circularis</i> , M'Coy, ib. p. 122, t. 20, f. 19. <i>O. Michelini</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 132, t. 30, f. 6-12; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 23. <i>Sp. Michelini</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 292, t. 34, f. 15-17, 1880.
— <i>quadrata</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>resupinata</i>		*	*	*	*	*				<i>Conchyliolithus anomites resupinatus</i> , Pet. Derb. t. 49, f. 13, 14 (1809). <i>Tereb. Sow. M.C. t. 325. Spirifera</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 1. <i>Sp. connivens</i> , ib. f. 2. <i>Atrypa gibbera</i> , Portl. Geol. Rept. t. 38, f. 1. <i>O. latissima</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 125, t. 20, f. 20. Dav. Mono. Scot. Brach. p. 28, t. 1, f. 11-13. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 130, t. 29, f. 1-6, t. 30, f. 1-5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 25. Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 215, woodcut, f. 2.
— <i>sulcata</i>		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 6.
— <i>umbraculum</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
<i>Orthotetes</i>										
— <i>crenistria</i>										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
RHYNCHONELLIDÆ.										
<i>Pentamerus</i>										
— <i>Gypidia</i>										
— <i>carbonarius</i>										<i>Vide</i> Cyrtina carbonaria.
PRODUCTIDÆ.										
<i>Productus</i>										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Productus (continued).									
— <i>aculeatus</i> Martin	*	*	*	*					
<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 37, f. 9, 10 (1809). Sow. M. C. t. 68, f. 4. <i>P. laxispina</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 13. <i>P. spinulosa</i> , ib. vol. ii, t. 7, f. 14 (non Sow.). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 166, t. 33, f. 16, 20, t. 53, f. 10; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 311, t. 36, f. 10.									
— <i>analoga</i> Phill.									
<i>Vide Strophomena.</i>									
— <i>antiquatus</i> Sow.									
<i>Vide P. semireticulatus.</i>									
— <i>arcuarius</i> De Kon.			*						
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 171, t. 12, f. 10 a, b, and Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 17.									
— <i>aurita</i> Phill.									
<i>Vide P. giganteus.</i>									
— <i>carbonarius</i> De Kon.			*						
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 181, t. 12 bis, f. 1, and Mono. Gen. Prod. t. 10, f. 4 (1847). De Vern. Russia and Ural Mount. t. 16, f. 2 (1845). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 160, t. 34, f. 6; ib. Sup. Pal. Soc. p. 309, t. 36, f. 7, 8.									
— <i>Carringtoniana</i> ... Dav.			*						
Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 55, f. 5.									
— <i>Christiani</i> De Kon.									
<i>Vide P. sublævis.</i>									
— <i>comoides</i> Sow.			*						
M. C. vol. iv, t. 329. <i>Chonetes comoides</i> , De Kon. Mono. Gen. Chonetes, t. 19, f. 1, 1847. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. Appendix, p. 276, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1; t. 45, f. 6-8. <i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. x, p. 202-207, t. 8.</i>									
— <i>comoides</i> Phill.									
<i>Vide P. cora.</i>									
— <i>complectens</i> R. Ether.			*						
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, f. 1-14; t. 25, f. 15-24; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 303, t. 35, f. 4-13, 1880.									
— <i>concinus</i> Sow.									
<i>Vide P. semireticulatus.</i>									
— <i>cora</i> D' Orb.	*	*	*	*	*				
Palæon. Voy. l'Amer. Mérid. p. 35, t. 5, f. 8-10, 1842. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 4, f. 4; t. 5, f. 2. <i>P. comoides</i> , ib. t. 11, f. 2-5. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 459. <i>P. comoides</i> , Phill. Geol. York. t. 7, f. 4. <i>P. corrugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 107, t. 20, f. 13. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 148, t. 36, f. 4; t. 42, f. 9; t. 55, f. 6, 7. <i>P. pilæformis</i> , M'Chesney, Des. New Foss. Pal. Rocks of W. S. America.									
— <i>corrugata</i> M'Coy									
<i>Vide P. cora.</i>									
— <i>costatus</i> Sow.		*	*						
M. C. t. 560, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 2; ib. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 92, t. 8, f. 3; t. 10, f. 3. <i>P. sulcatus</i> , Sow. M. C. t. 319, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 152, t. 32, f. 2-9. <i>P. costellatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 20, f. 15; ib. Meek, Rept. Pal. Eastern Nebraska, p. 159, t. 6, f. 6. <i>P. costatus</i> , Dav. Sup. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 18-20.									
— <i>costellatus</i> M'Coy									
<i>Vide P. costatus.</i>									
— <i>crassus</i> Martin									
<i>Vide P. giganteus.</i>									
— <i>depressus</i> Sow.									
<i>Vide Strophomena analoga.</i>									
— <i>Deshaysianus</i> De Kon.			*						
Anim. Foss. Belg. p. 193, t. 10, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 232, t. 53, f. 11, 12.									
— <i>Edelburgensis</i> Phill.									
<i>Vide P. giganteus.</i>									
— <i>elegans</i> M'Coy		*	*						
<i>Leptæna</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13; ib. Brit. Pal. Foss. p. 460, t. 3 H, f. 4; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 173, t. 44, f. 15. ? var. of <i>P. punctatus</i> .									
— <i>ermineus</i> De Kon.			*						
Anim. Foss. Belg. p. 181, t. 10, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 164, t. 33, f. 5.									
— <i>fimbriatus</i> Sow.		*	*						
M. C. t. 459, f. 1. <i>Anomites punctatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 37, f. 7, 8 (1809). Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 11, 12. De Kon. Mono. Gen. Prod. p. 127, t. 12, f. 3. <i>P. laciniatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 110, t. 20, f. 12. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 171, t. 33, f. 12-15; t. 44, f. 15.									
— <i>Flemingii</i> Sow.									
<i>Vide P. longispinus.</i>									

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Productus</i> (continued).								
— <i>flexistria</i> M'Coy								Vide <i>P. semireticulatus</i> .
— <i>giganteus</i> Martin		*	*	*				<i>Anomites giganteus</i> , Pet. Derb. t. 15, f. 1 (1809). Sow. M.C. vol. iv, t. 320. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 2. <i>P. Edelburgensis</i> , ib. t. 7, f. 5. <i>P. aurita</i> , Phill. ib. t. 7, f. 6. <i>A. crassus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 16, f. 2. <i>P. giganteus</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 1, f. 2; t. 2, f. 1; t. 3, f. 1; t. 4, f. 1; t. 11, f. 8. <i>Lept. variabilis</i> , Fischer, Oryct. Gouv. Moscow, p. 144, t. 21. <i>Prod. (Leptæna) maxima</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 112, t. 19, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 141, t. 37, f. 1-4; ib. Sup. Pal. Soc. p. 296, t. 36, f. 21; t. 38, f. 1; t. 39, f. 1-5; t. 40, f. 1-3.
— <i>granulosus</i> Phill.								Vide <i>P. spinulosus</i> , Sow.
— <i>Griffithianus</i> De Kon.			*					Mono. Genera Productus et Chonetes, p. 74 a, t. 18, f. 7; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 36, f. 6.
— <i>hemisphæricus</i> Sow.			*	*	*	*	*	M.C. vol. iv, p. 31, t. 328. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 464; var. of <i>P. giganteus</i> . Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 144, t. 40, f. 4-9.
— <i>humerosus</i> Sow.			*					M.C. t. 322. <i>Productus aculeatus</i> , (Schloth.) Von Buch. Über Prod. Lept. Akad. Wissen, p. 35. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 147, t. 36, f. 1, 2. <i>P. sublaevis</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. t. 10, f. 1. <i>P. humerosus</i> , Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 306, t. 36, f. 2.
— <i>intermedia</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 110, t. 20, f. 4. (<i>Leptæna</i> .)
— <i>Keyserlingianus</i> De Kon.			*					Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 6. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 174, t. 34, f. 15, 16.
— <i>Koninckianus</i> De Vern			*					Russ. and the Urals, vol. ii, p. 253, 274. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. (non Sow.) Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 7.
— <i>lanceolatus</i> M'Coy								Vide <i>P. fimbriatus</i> .
— <i>latissimus</i> Sow.		*	*					M.C. t. 330. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 1. De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 2, f. 2; t. 3, f. 2, 1847; ib. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 178, t. 12, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 145, t. 35, f. 1-4.
— <i>laxispinus</i> Phill.								Vide <i>P. aculeatus</i> , Martin.
— <i>Llangollensis</i> Dav.			*					Appendix, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 277, t. 45, f. 1-6; t. 55, f. 9, 10.
— <i>lobatus</i> Sow.								Vide <i>P. longispinus</i> .
— <i>longispinus</i> Sow.		*	*	*	*	*	*	M.C. p. 154, t. 68, f. 1. <i>Anomia echinata</i> (pars) Ure Hist. Ruth. p. 314, t. 15, f. 3, 4. <i>P. Flemingii</i> , Sow. M.C. vol. i, p. 154, t. 68, f. 2. <i>P. spinosus</i> , Sow. ib. t. 59, f. 2. <i>P. setosa</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 9, 17. <i>P. Flemingii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 461. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 154, t. 35, f. 5-17; ib. Sup. Pal. Soc. p. 298, t. 36, f. 14-16. <i>P. lobatus</i> , Sow. t. 318, f. 2-6. <i>P. longispinus</i> , Meek, Rept. on Pal. Eastern Nebraska, p. 161, t. 6, f. 7; t. 8, f. 6.
— <i>margaritaceus</i> Phill.		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 8, f. 8. <i>P. pectinoides</i> , Phill. ib. t. 7, f. 11. <i>P. margaritaceus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 7, f. 3, t. 8 bis, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 466. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 159, t. 44, f. 5-8.
— <i>marginalis</i> De Kon.			*					Mono. Gen. Prod. t. 14, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 229, t. 53, f. 8.
— <i>Martini</i> Sow.								Vide <i>P. semireticulatus</i> .
— <i>maximus</i> M'Coy								Vide <i>P. giganteus</i> .
— <i>mesolobus</i> Phill.		*	*	*				Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 12, 13. <i>Productus mesolobus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 8. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 2. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 468. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 178, t. 31, f. 6-9.
— <i>muricatus</i> (var.) ... Phill.		*						Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 153, t. 32, f. 10-14; var. of <i>P. costatus</i> .

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Productus</i> (continued).								
— <i>nystianus</i> <i>De Kon</i>	*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 202, t. 7 bis, f. 3; t. 9, f. 7; t. 10, f. 9. Mono. Gen. Prod. t. 6, f. 4; t. 14, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 231, t. 53, f. 9.
— <i>ovalis</i> <i>Phill</i>								<i>Vide P. pustulosus.</i>
— <i>pectinoides</i> <i>Phill</i>	*							<i>Vide P. margaritaceus.</i>
— <i>plicatilis</i> <i>Sow.</i>	*							M. C. t. 459, f. 2. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 4. Leptana polymorpha</i> , Münst. Verz. Kreis. Nat. Sam. zu Bayr. Petrf. p. 45, 1840 (Koninck). <i>P. plicatilis</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12, f. 7. Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 176, t. 31, f. 3-5.
— <i>proboscideus</i> <i>De Vern</i>	*							Bull. Soc. Géol. France, vol. xi, p. 259, t. 3, f. 3. <i>Clavagella prisca</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 285, t. 160, f. 17. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 163, t. 33, f. 1-4.
— <i>pugilis</i> <i>Phill</i>								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>punctatus</i> <i>Martin</i>	*	*	*					<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 37, f. 6 (7, 8 exclusa). <i>P. punctatus</i> , Sow. M. C. t. 323. <i>P. punctata</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 8, f. 4; t. 9, f. 4; t. 10, f. 2. Mono. Gen. Prod. t. 12, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 172, t. 44, f. 9-16. ? P. (Leptana) elegans</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 108, t. 18, f. 13. <i>P. punctatus</i> , Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 169, t. 2, f. 6; t. 4, f. 5.
— <i>pustulosus</i> <i>Phill</i>	*	*						<i>Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. P. ovalis</i> , <i>ib. vol. ii, t. 8, f. 14. P. rugata</i> , <i>ib. f. 16. P. pustulosus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 12 bis, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 13, f. 1; t. 16, f. 8, 9. <i>P. pyxidiformis</i> , <i>ib. t. 11, f. 7; t. 12, f. 1; t. 16, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 168, t. 41, f. 1-6; t. 42, f. 1-4.</i>
— <i>pyxidiformis</i> <i>De Kon</i>								<i>Vide P. pustulosus.</i>
— <i>quincuncialis</i> <i>Phill</i>								<i>Vide P. scabriculus.</i>
— <i>rugata</i> <i>Phill</i>								<i>Vide P. pustulosus.</i>
— <i>scabriculus</i> <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomites</i> , Pet. Derb. p. 8, t. 36, f. 5. <i>P. quincuncialis</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 8. P. scabricula</i> , <i>ib. t. 8, f. 2. P. corbis</i> , Potiez et Michaud, Gal. Moll. Mus. Douai, vol. ii, t. 41, f. 2. <i>P. scabriculus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 11, f. 3. Mono. Gen. Prod. t. 11, f. 6. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 169, t. 42, f. 5-8; <i>ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 2, f. 18; ib. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 308, t. 35, f. 3.</i>
— <i>Scoticus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide P. semireticulatus.</i>
— <i>semireticulatus</i> ... <i>Martin</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 1, 2; t. 33, f. 4. <i>P. Scoticus</i> , Sow. M. C. t. 69, f. 3. <i>P. Martini</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 2-4. <i>P. antiquatus</i> , Sow. M. C. t. 317, f. 1-5, 6. <i>P. concinnus</i> , Sow. M. C. t. 318, f. 1. <i>P. pugilis</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 8, f. 6. P. flexistria</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 18, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 149, t. 43, f. 1-10; t. 44, f. 1-4; t. 55, f. 11; <i>ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 32, 33; ib. Meek, Pal. California, Geol. Surv. of Cal. p. 11, t. 2, f. 4, 1864; ib. Meek, Rept. on Pal. of Eastern Nebraska, p. 160, t. 5, f. 7. P. semiretic. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 297, t. 36, f. 17, 1880; ib. p. 307, t. 35, f. 1, 2; t. 36, f. 12-17.</i>
— <i>setosus</i> <i>Phill</i>	*							<i>Vide P. longispinus</i> , Sow.
— <i>sinuatus</i> <i>De Kon</i>	*							Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. Suplé. p. 654, t. 56. <i>Leptana</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 453. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 157, t. 33, f. 8-11.
— <i>spinosa</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide P. longispinus.</i>
— <i>spinulosus</i> <i>Sow.</i>	*	*						M. C. t. 68, f. 3. <i>P. granulosa</i> , <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 7, f. 15. P. papillatus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 6. <i>P. cancrini</i> , De Kon. <i>ib. t. 9, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 175, t. 34, f. 18-21.</i>

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.									REFERENCES.
Productus (continued).									
— striatus	Fischer		*						<i>Mytilus</i> , Oryct. Gouv. Moscow, p. 181, t. 19, f. 4 (1823). <i>P. comoides</i> , Dillw. Index, Hist. Conch. Lister, p. 24 (non Sow.). <i>Pinna inflata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 1. <i>Pecten tenuissima</i> , D'Eichw. Bull. Sci. l'Acad. St. Peters. vol. vii, p. 86. <i>Lima Waldaica</i> , Von Buch. Kersten's Arch. Min. Geogn. p. 60. <i>Leptæna anomala</i> , Sow. M. C. vol. vii, t. 615, f. 1 a, c, d, (non 1 b). <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. p. 155, 1854. <i>Productus</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 139, t. 34, f. 1-5; t. 53, f. 4. <i>P. striatus</i> , De Kon. Rech. Anim. Foss. Mono. Gen. Prod. p. 30, t. 1, f. 1.
— sublævis	De Kon.		*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 10, f. 1. <i>Strophomena antiqua</i> , Potiez et Mich. Gal. des Moll. Douai, vol. ii, t. 42, f. 5. <i>P. Christiani</i> , De Kon. Mono. Gen. Prod. t. 17, f. 3. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 177, t. 31, f. 1, 2; t. 32, f. 1; t. 51, f. 1, 2. ? <i>P. humerosus</i> .
— sulcatus	Sow.		*						<i>Vide P. costatus</i> .
— tessellatus	De Kon.		*						Mono. Gen. Prod. Mém. Soc. Royal Sci. Liège, vol. iv, p. 110, t. 14, f. 2 (1847). Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 165, t. 33, f. 24, 25; t. 34, f. 14: ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 310, t. 36, f. 3, 4.
— tortilis	M'Coy								<i>Vide P. undatus</i> , De France.
— undatus	De France		*						Die des Sci. Nat. vol. xliii, p. 354, 1826. <i>P. tortilis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 20, f. 14. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 161, t. 34, f. 7-13.
— undiferus	De Kon.								Mono. Gen. Prod. t. 5, f. 4; t. 9, f. 5. <i>P. spinulosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 183 (part), t. 10, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 230, t. 53, f. 5, 6.
— Wrightii	Dav.		*						Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 162, t. 33, f. 6, 7.
— an adherent form of ...	R. Ether.		*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 454, t. 24, 25, f. 1-14. (<i>P. complectens</i>)
— Youngianus	Dav.		*	*	*				Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 167, 233, t. 33, f. 21-23.
Pseudocrania	M'Coy, 1853								<i>Vide Crania</i> .
Reticularia	M'Coy, 1844								<i>Vide Spirifera</i> .
— imbricata	Sow.								<i>Vide Spirifera</i> .
— lineata	Martin								<i>Vide Spirifera</i> .
— microgemma	Phill.								<i>Vide Spirifera</i> .
— reticulata	M'Coy								<i>Vide Sp. lineata</i> .
— striatella	M'Coy								<i>Vide Spirifera</i> .
SPIRIFERIDÆ.									
Retzia	King, 1849								
— Spirigera	D'Orbigny, 1847								
— carbonaria	Dav.		*	*					Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 219, t. 51, f. 3; ib. Sup. Mono. p. 283, t. 30, f. 16.
— radialis	Phill.		*	*					<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 40, 41. <i>T. mantia</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 287, t. 19, f. 4 (non <i>T. mantia</i> , Sow.). <i>Atrypa radialis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 156. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 87, 218, t. 17, f. 19, 21; t. 51, f. 4-9.
— ulotrix	De Kon.		*						<i>Terebratula (crispata) ulotrix</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 88, 218, t. 18, f. 14, 15; t. 54, f. 45.
RHYNCHONELLIDÆ.									
Rhynchonella	Fischer, 1809								
— Terebratula, Sp.	Auct.								
— Hypothyris	Phill. & M'Coy								
— Hemithyris	D'Orb. & M'Coy								

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
<i>Rhynchonella</i> (continued).									
— <i>acuminata</i> <i>Martin</i>	*	*	*					<i>Conchylolithus anomites acuminatus</i> , Pet. Derb. t. 32, f. 7, 8; t. 33, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Sow. M. C. t. 324, f. 1; var. ib. t. 395, f. 3. <i>T. platyloba</i> , Sow. ib. t. 396, f. 5, 6. <i>T. acuminata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 4-9. <i>T. mesogonia</i> , Phill. ib. t. 12, f. 10-12. <i>Atrypa acuminata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 151, woodcut, f. 32. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 93, t. 20, f. 1-13; t. 21, f. 1-20.	
— <i>angulata</i> <i>Linn.</i>		*						<i>Anomia</i> , Systema Nat. vol. i, pt. 2, p. 1154 (1767). <i>Tereb. excavata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 24. <i>Hemithyris angulata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 439. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 107, t. 19, f. 11-16.	
— <i>Brockleyensis</i> <i>Dav.</i>		*						Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 34, f. 14, 1880.	
— <i>Carringtoniana</i> <i>Dav.</i>		*						Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 227, t. 23, f. 22; t. 53, f. 1, 2.	
— <i>cordiformis</i> <i>Sow.</i>		*						<i>Terebratula</i> , M. C. vol. v, p. 495, t. 495, f. 2. <i>Atrypa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 152. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 92, t. 19, f. 8-10.	
— <i>Davreuziana</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide R. pleurodon.</i>	
— <i>flexistria</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 33, 34. <i>T. tumida</i> , ib. f. 35. <i>Hemithyris heteroptycha</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, p. 424; ib. Brit. Pal. Foss. p. 440, t. 3 D, f. 19. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 105, t. 24, f. 1-8.	
— <i>Glassii</i> <i>Dav.</i>		*						Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 285, t. 33, f. 10, 1880.	
— ? <i>gregaria</i> <i>M'Coy</i>		*	*					<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153, t. 22, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 112, t. 15, f. 27, 28.	
— <i>heteroptycha</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide R. flexistria.</i>	
— <i>laticliva</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide R. pugnus.</i>	
— <i>mantia</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide R. pleurodon.</i>	
— <i>mesogona</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide R. acuminata.</i>	
— ? <i>nana</i> <i>M'Coy</i>		*	*					<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 155, t. 22, f. 19; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 110, t. 25, f. 15.	
— <i>pisum</i> <i>M'Coy</i>		*						<i>Seminula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 158. <i>Tereb. seminula</i> , Phill. Geol. York. p. 222, t. 20, f. 21-23. (<i>Rhynchonella</i> .)	
— <i>pleurodon</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*		<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 25-30 (non 16). <i>T. ventila-brum</i> , ib. p. 223, t. 12, f. 36, 38, 39. <i>T. mantia</i> , Sow. M. C. t. 277, f. 1. <i>T. pentatoma</i> , De Kon. (non Fischer), Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 289, t. 19, f. 2. <i>T. Davreuziana</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 664. <i>Atrypa pleurodon</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 155. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 101, t. 23, f. 1-22. <i>Atrypa (Terebratula) sulcirostris</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa triplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 17.	
— <i>proava</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Tereb. proava</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 37. ? <i>Rhynchonella</i> or <i>Camarophoria</i> , vide Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 10.	
— <i>pugnus</i> <i>Martin</i>		*	*					<i>Conchylolithus anomites pugnus</i> , Pet. Derb. t. 22, f. 4, 5 (1809). <i>T. pugnus</i> , Sow. M. C. t. 425, f. 1-6. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 16, 17. <i>T. sulcirostris</i> , Phill. ib. t. 12, f. 31, 32. <i>Atrypa laticliva</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 154, t. 22, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 97, t. 22, f. 1-15.	
— <i>radialis</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Vide Retzia.</i>	
— <i>reflexa</i> <i>De Kon.</i>		*						<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. de Belg. p. 298, t. 20, f. 4. <i>Rhynchonella</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 284, t. 33, f. 7-9.	
— <i>reniformis</i> <i>Sow.</i>		*	*					<i>Terebratula</i> , M. C. t. 496, f. 1-4. <i>Tereb.</i> Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 13-15. <i>Hemithyris</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 441. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 90, t. 19, f. 1-7.	
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Vide Camarophoria globulina.</i>	

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Rhynchonella (continued).							
— <i>seminula</i> <i>Phill.</i>		*					<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>semisulcata</i> <i>M'Coy</i>		*			*		<i>Atrypa</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 157, t. 22, f. 15. Rhynchonella, Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 111, t. 25, f. 13.
— <i>trilatera</i> <i>De Kon.</i>		*					<i>Terebratula</i> , Anim. Foss. Belg. p. 292, t. 19, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 109, t. 24, f. 23-26.
— <i>triplex</i>							<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>ventilabrum</i> <i>Phill.</i>							<i>Terebratula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 12, f. 36-39. <i>Vide</i> R. pleurodon.
— <i>Wettonensis</i> <i>Dav.</i>		*					Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. App. p. 274, t. 55, f. 1-3.
RHYNCHONELLIDÆ.							
Rhynchophora <i>King</i> (MS.), <i>Dav.</i> 1880							
— ? <i>Geinitziana</i> <i>De Vern.</i>		*					<i>Terebratula</i> , Geol. Russia, vol. ii, p. 83, 1845.
— <i>Youngii</i> <i>Dav.</i>		*					Young, N. British Daily Mail, Dec. 3, 1878. Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 286, t. 33, f. 11, 1880.
<i>Seminula</i> <i>M'Coy</i> , 1844							<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>ficus</i> <i>M'Coy</i>							<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>							<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pentahedra</i> <i>Phill.</i>							<i>Vide</i> Rhynchonella pisum.
— <i>pisum</i> <i>M'Coy</i>							<i>Vide</i> Camarophoria globulina.
— <i>rhomboidea</i> <i>Phill.</i>							<i>Vide</i> Tereb. vesicularis.
— <i>seminula</i> <i>M'Coy</i>							<i>Vide</i> Terebratula.
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>							
SPIRIFERIDÆ.							
Spirifera <i>Sowerby</i> , 1820							
— <i>Delthyris</i> <i>Dalman</i> , 1827							
— <i>Trigonotreta</i> <i>König</i> , 1825							
— <i>Choristites</i> <i>Fischer</i> , 1825							
— <i>Brachythyris</i> <i>M'Coy</i> , 1844							
— <i>Martinia</i> <i>M'Coy</i> , 1844							
— <i>Ambocælia</i> <i>Hall</i> , 1860							
— <i>acuta</i> <i>Martin</i>	*	*					Conchylolithus anomites acutus, Pet. Derb. t. 49, f. 15, 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 52, f. 16, 17. ? <i>Sp. minimus</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 105, t. 377, f. 1.
— <i>arachnoidea</i> <i>Phill.</i>							<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>attenuata</i> <i>Sow.</i>							<i>Vide</i> Sp. striata.
— <i>bicarinata</i> <i>M'Coy</i>							<i>Vide</i> Sp. distans.
— <i>bisulcata</i> <i>Sow.</i>							<i>Vide</i> S. trigonalis.
— <i>Carlukensis</i> <i>Dav.</i>	*	*					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 13, f. 4; t. 55, f. 14, 15.
— <i>clathrata</i> <i>M'Coy</i>							<i>Vide</i> Sp. striata.
— <i>conniveus</i> <i>Phill.</i>							<i>Vide</i> Orthis resupinata.
— <i>convoluta</i> <i>Phill.</i>		*					Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 7. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 247, t. 17, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 35, t. 5, f. 9-15 (2 to 8 var. <i>rhomboidea</i>); p. 223, t. 5, f. 9-15; t. 50, f. 1, 2. ? var. <i>rhomboidea</i> , figd. in t. 5, f. 2, 3. Geologist, vol. ii, p. 313-15, woodcut, p. 314.
— <i>crassa</i> <i>De Kon.</i>	*	*					Anim. Foss. Belg. p. 262, t. 15 bis, f. 5. <i>Brachythyris planicosta</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146, t. 21, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 6, f. 20-22; t. 7, f. 1-3.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Spirifera</i> (continued).								
— <i>crenistris</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Streptorhynchus.
— <i>cuspidata</i> <i>Martin</i>								<i>Vide</i> Syringothyris <i>cuspidata</i> .
— <i>decemcostata</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 9; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 7, f. 23.
— <i>decora</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Sp. <i>glabra</i> . (Dav. Mono. t. 12, f. 11, 12.)
— <i>distans</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> Syringothyris <i>distans</i> .
— <i>dorsatus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Cyrtina.
— <i>duplicicosta</i> <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 10, f. 1. <i>Sp. fasciculata</i> , M'Coy, Pal. Foss. t. 3 D, f. 25. Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 24, t. 3, f. 7-10; t. 4, f. 3-11; t. 5, f. 35, 37; t. 52, f. 6, 7. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144.
— <i>elliptica</i> <i>Phill.</i>			*	*				Var. β of Sp. <i>lineata</i> . Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 63, t. 13, f. 1-3.
— <i>elongatus</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 9.
— <i>exarata</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide</i> Sp. <i>ovalis</i> .
— <i>expansa</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Athyris <i>expansa</i> .
— <i>fasciculata</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Sp. <i>duplicicosta</i> .
— <i>filicaria</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Orthis <i>Michelini</i> .
— <i>fimbriata</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Athyris <i>Roysii</i> .
— <i>furcatus</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 131, t. 22, f. 12.
— <i>fusiformis</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 10, 11. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 56, t. 13, f. 15.
— <i>glabra</i> <i>Martin</i>			*	*	*	*	*	<i>Conchylolithus anomites glabra</i> , Pet. Derb. t. 48, f. 9, 10. <i>Sp. glaber</i> , Sow. M. C. vol. iii, p. 123, t. 269, f. 1. <i>Sp. glabra</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 10-12. <i>Sp. linguifera</i> , ib. f. 4. <i>Sp. symmetrica</i> , ib. f. 13. <i>Sp. decora</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 10, f. 79. <i>Sp. lavigatus</i> , Von Buch. Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 198, t. 10, f. 25. <i>Sp. glaber</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 267, t. 18, f. 1. <i>Martinia glabra</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 139. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 59, t. 11, f. 1-9; t. 12, f. 1-12. <i>Sp. oblatum</i> , Sow. M. C. p. 123, t. 268. <i>Sp. obtusus</i> , ib. p. 124, t. 259, f. 2. <i>Cyrtia linguifera</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 274, t. 32, 1880.
— <i>glabristria</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Athyris <i>Roysii</i> .
— <i>globularis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>grandicostata</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. x, 1853: ib. Brit. Pal. Foss. p. 417, t. 3 D, f. 29; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. p. 33, t. 5, f. 38, 39; t. 7, f. 7-16.
— <i>hemisphærica</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Sp. <i>ovalis</i> .
— <i>humerosa</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 11, f. 8. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 23, t. 4, f. 15, 16; var. of <i>Sp. duplicicosta</i> ?
— <i>imbricata</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide</i> Sp. <i>lineata</i> .
— <i>insculpta</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide</i> Spiriferina.
— <i>integricosta</i> <i>Phill.</i>			*					Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 2. <i>Conchylolithus anomites rotundatus</i> , Martin, Pet. Derb. t. 48, f. 11, 12. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>Spirifera paucicostata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420, t. 3 D, f. 26. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 55, t. 9, f. 13-19.
— <i>laminosa</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide</i> Spiriferina.
— <i>laxa</i> <i>Portl.</i>								Geol. Rept. p. 459, t. 37, f. 6.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
Spirifera (continued).								
— <i>lineata</i> Martin	*	*	*	*				<i>Conchylolithus anomites lineatus</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 3. <i>Tereb. lineata</i> , M. C. vol. iv, t. 343, f. 1, 2. <i>T. imbricata</i> *, Sow. M. C. t. 334, f. 3, 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 20. <i>Sp. lineata et mesoloba</i> , Phill. Geol. York. <i>Sp. Martini</i> *, Flemg. Brit. Anim. <i>Reticularia reticulata</i> *, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 143, t. 19, f. 15. <i>Martinia mesoloba</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 140. <i>Martinia stringocephaloides</i> , M'Coy, ib. p. 141, t. 21, f. 8. <i>Sp. lineata</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 62, t. 13, f. 4-13; p. 225, t. 51, f. 15.
								[Note.—* Var. A. <i>lineata</i> , Martin = <i>imbricata</i> , Sow. = <i>Martini</i> , Flemg. = <i>reticulata</i> , M'Coy. Var. B, <i>elliptica</i> , Phill. (var. of <i>Sp. lineata</i>), Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 16. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 32, f. 6-11, 1880.
— <i>linguifera</i> Phill.								<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— <i>Martini</i> Flemg.								<i>Vide</i> <i>Sp. lineata</i> .
— <i>mesogonia</i> M'Coy	*	*						<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 22. <i>Sp. mesogonia</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, t. 7, f. 24.
— <i>mesoloba</i> Phill.								<i>Vide</i> <i>Sp. lineata</i> .
— <i>minima</i> Sow.								<i>Vide</i> <i>Sp. acuta</i> .
— <i>mosquensis</i> Fischer		*						Programme sur les choristite, p. 8, No. 1, and Oryctogr. du Gouv. de Moscow, p. 140, t. 22, f. 3; t. 24, f. 1-4. <i>Choristites Sowerbyi</i> , Fischer, ib. t. 24, f. 5-7; t. 25, f. 6. <i>Sp. Sowerbyi</i> , De Kon. des Anim. Foss. de la Belg. p. 252, t. 16, f. 1. <i>Sp. mosquensis</i> , De Vern. and Keyser, Russia and Oural, vol. ii, p. 161, t. 5, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 22, t. 4, f. 13, 14. <i>Vide</i> Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
— <i>oblatus</i> Sow.								<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— <i>obtusus</i> Sow.								<i>Vide</i> <i>Sp. glabra</i> .
— <i>octoplicata</i> Sow.								<i>Vide</i> <i>Spiriferina cristata</i> .
— <i>ornithorhyncha</i> ... M'Coy								<i>Vide</i> <i>Sp. triangularis</i> .
— <i>ovalis</i> Phill.	*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 5. <i>Sp. exarata</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 376. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Brit. Carb. Foss. Ireland, p. 145. <i>B. hemisphærica</i> , M'Coy, ib. p. 145, t. 19, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 419, t. 3 D, f. 28. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 53, t. 9, f. 20-26; t. 52, f. 8.
— <i>papilionacea</i> Phill.								<i>Vide</i> Chonetes.
— <i>partita</i> Portl.								<i>Vide</i> <i>Spiriferina cristata</i> .
— <i>paucicostata</i> M'Coy								<i>Vide</i> <i>Sp. integricosta</i> .
— <i>punguis</i> Sow.	*	*	*	*	*	*		M. C. vol. iii, p. 125, t. 271. <i>Sp. rotundata</i> , Sow. ib. vol. v, p. 89, t. 461, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 218, t. 9, f. 17. <i>Sp. subrotundata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 420. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 145. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 10, f. 1-12. <i>Vide</i> Dav. Sup. ib. p. 274, t. 31, 32, 1880.
— <i>planata</i> Phill.	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 3. <i>Brachythyris</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 146. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 26, t. 7, f. 25-36.
— <i>planicostata</i> M'Coy								<i>Vide</i> <i>Sp. crassus</i> .
— <i>planosulcata</i> Phill.								<i>Vide</i> <i>Athyris</i> .
— <i>princeps</i> M'Coy								<i>Vide</i> <i>Sp. striata</i> .
— <i>quinqueloba</i> M'Coy								<i>Vide</i> <i>Spiriferina insculpta</i> .
— <i>radialis</i> Phill.								<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus</i> .
— <i>Reedii</i> Dav.		*						Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 40-47.
— <i>resupinata</i> Phill. & Martin								<i>Vide</i> <i>Orthis</i> .

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Spirifera (continued).										
— <i>reticulata</i> M'Coy										<i>Vide</i> Sp. lineata.
— <i>rhomboidalis</i> M'Coy			*							<i>Martinia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 141, t. 22, f. 11; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 57, t. 12, f. 6, 7.
— <i>rhomboidea</i> Phill.		*	*							Geol. York. vol. ii, p. 217, t. 9, f. 8, 9. <i>Vide</i> Sp. convoluta, t. 5, f. 2-8.
— <i>rotundata</i> Sow.										<i>Vide</i> Sp. pinguis.
— <i>semicircularis</i> Phill.										<i>Vide</i> Sp. trigonalis.
— <i>senilis</i> Phill.										<i>Vide</i> Streptorhynchus crenistria.
— <i>septosa</i> Phill.										<i>Vide</i> Cyrtina septosa.
— <i>sexradialis</i> Phill.										<i>Vide</i> Sp. triradialis.
— <i>Sowerbyi</i> Fischer										<i>Vide</i> Sp. mosquensis.
— <i>squamosa</i> Phill.										<i>Vide</i> Athyris lamellosa.
— <i>striata</i> Martin		*	*	*	*					<i>Anomites</i> , Pet. Derb. t. 23, f. 1, 2. <i>Sp. striatus</i> , Sow. M.C. t. 270. Tereb. spirifera, Val. apud Lamk. Anim. s. Vert. vol. vi, No. 59. <i>S. attenuata</i> , Sow. M.C. vol. v, p. 151, t. 493, f. 3-5. <i>Sp. striata et attenuata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 217, 218, t. 9, f. 13. <i>Sp. princeps</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 1. <i>Sp. clathrata</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 130, t. 19, f. 9. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 2, f. 12-21; t. 3, f. 2-6; t. 52, f. 1, 2.
— <i>striatella</i> M'Coy		*	*							<i>Reticularia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 144, t. 19, f. 13.
— <i>stringocephaloides</i> M'Coy			*							<i>Martinia</i> , <i>vide</i> Sp. lineata.
— <i>subconica</i> Martin										<i>Vide</i> Syringothyris.
— <i>symmetrica</i> Phill.										<i>Vide</i> Sp. glabra.
— <i>transiens</i> M'Coy										<i>Vide</i> Sp. trigonalis.
— <i>triangularis</i> Martin		*	*			*				<i>Conchylolithus anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 2. <i>Sp. triangularis</i> , Sow. M.C. t. 562, f. 5, 6. <i>Sp. ornithorhyncha</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, t. 21, f. 2. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 27, 223, t. 5, f. 16-24; t. 50, f. 10-18. ? Var. <i>Sp. trigonalis</i> .
— <i>trigonalis</i> Martin	*	*	*	*	*	*	*	*		<i>Conchy. anomites</i> , Pet. Derb. t. 36, f. 1. <i>Sp. trigonalis</i> , Sow. M.C. t. 265, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 29, 31, 222, t. 4, f. 1, 2; t. 5, f. 1, 23, 24, 38, 39; t. 6, f. 1-22; t. 7, f. 1-4, 7-16; t. 50, f. 3-8. <i>Sp. bisulcatus</i> , Sow. M.C. t. 492, f. 1, 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 31 (synonyms). <i>Sp. transiens</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 135, t. 19, f. 14; ib. Dav. Mono. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 2. <i>Sp. semicircularis</i> , Phill. Geol. York. t. 9, f. 15, 16. <i>Sp. calcarata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 130, t. 21, f. 3. <i>Sp. crassa</i> , De Kon. <i>Sp. bisulcata</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 2, f. 19; t. 1, f. 26. <i>Vide</i> Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 276, t. 34, f. 2-4, 1880.
— <i>triradialis</i> Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 219, t. 10, f. 7. <i>Sp. sexradialis</i> , Phill. ib. t. 10, f. 8. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. ib. t. 10, f. 6. <i>Sp. trisulcosa</i> , Phill. = <i>Sp. triradialis</i> , in De Kon. Anim. Foss. Terr. Belg. p. 266, t. 17, f. 7. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 9, f. 4-12.
— <i>trisulcosa</i> Phill.										<i>Vide</i> Sp. triradialis.
— <i>unguiculus</i> Phill.										<i>Vide</i> Sp. Urei.
— <i>Urei</i> Flemg.		*	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Anim. p. 376, 1828. Ref. Ure Nat. Hist. Ruth. and Kil. p. 313, t. 12. <i>Sp. unguiculus</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. t. 28, f. 119. Dav. Mono. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 58, t. 12, f. 13, 14; t. 51, f. 16. <i>Sp. clannyana</i> , King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13. App. Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. p. 267, t. 54, f. 15; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, t. 1, f. 24.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Voredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
SPIRIFERIDÆ.											
Spiriferina	D'Orbigny, 1847										
— cristata.....	Schloth.....	*	*	*	*	*				*	Var. <i>octoplicata</i> , Sow. M. C. p. 120, t. 562, f. 4. Geinitz, Verst. t. 5, f. 10. <i>Sp. cristatus</i> , Von Buch, Ueber Delthyris, p. 39. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 133, and Brit. Pal. Foss. p. 418. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 38, 226, t. 7, f. 37-47, 60, 61; t. 52, f. 9, 10, 13; Appendix, ib. p. 267, t. 54, f. 11-13. <i>Sp. partita</i> , Portl. Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 3. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Appendix, Dav. Mono. Brit. Perm. and Carb. Brach. Pal. Soc. p. 267, t. 54, f. 10, 12.
— var. <i>biplicata</i>	Dav.										Var. of <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. (a var. of <i>Sp. cristata</i> , Schloth.) App. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 226, t. 52, f. 11, 12.
— Etheridgei	Dav.		*								<i>Spiriferina</i> , sp. R. Ether. Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 463, t. 25, f. 25-27, 1876. <i>Spiriferina Etheridgei</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 33, f. 6, 1880.
— insculpta	Phill.....		*	*							<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, p. 216, t. 9, f. 2, 3. <i>Sp. crispus et heteroclytus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 257, 259, t. 15, f. 7, 8; t. 15 bis, f. 1. <i>Sp. quinqueloba</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 134, t. 22, f. 7. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 42, t. 7, f. 48-55; t. 52, f. 14, 15.
— laminosa	M'Coy		*	*							<i>Cyrtia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 137, t. 21, f. 4. <i>C. speciosa</i> , M'Coy, Synop. ib. p. 134 (non Schloth.). <i>Sp. hystericus</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 236, t. 15, f. 3 (non Schloth.). <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Foss. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 7, f. 17-22. Vide Dav. Sup. Mono. ib. p. 277, 1880.
— ? minima.....	Sow.			*							<i>Spirifer</i> , M. C. p. 105, t. 377, f. 1. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 7, f. 56, 59.
— octoplicata	Sow.										Var. of <i>Sp. cristata</i> .
— Sp.	Ether.			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 463, t. 25, f. 25-27.
STROPHOMENIDÆ.											
Streptorhynchus ...	King, 1850.....										
<i>Leptæna</i> , Sp.											
<i>Orthis</i> , Sp.											
<i>Hemipronites</i>	Pander, 1830 ...										
<i>Orthotetes</i>	Fischer, 1829 ...										
— arachnoidea.....	Phill.....		*	*							<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 4. <i>Orthis arachnoidea</i> , De Vern. Geol. Russia, vol. ii, t. 10, f. 18. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 25, f. 19-21; t. 26, f. 2-6.
— crenistria	Phill.....	*	*	*	*	*	*				<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 9, f. 6. <i>Sp. senilis</i> , Phill. ib. f. 5. <i>Leptæna anomala</i> , Sow. pars. <i>Orthis umbraculum</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. &c. t. 37, f. 5. <i>O. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 126, t. 20, f. 18. <i>O. Bechei</i> , ib. t. 22, f. 3. <i>O. comata</i> , ib. t. 22, f. 5. <i>O. caduca</i> , ib. t. 22, f. 6. <i>Leptæna Sharpei</i> , Morris, Cat. p. 138. <i>Orthis keokuk</i> , Hall, Iowa Rept. t. 19, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 124, 228, t. 26, f. 1-6; t. 27, f. 1-5, 10? t. 30, f. 14-16; t. 53, f. 3. <i>Strophalosia striata</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. p. 155; ib. M. C. t. 615, f. 1. <i>Streptorhynchus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain, Iron Ores, pt. 3, t. 1, f. 27. <i>Orthotetes</i> , De Kon. Rech. les Anim. Foss. pt. 2. Carb. de Bleiberg and Carinthie, 1873, p. 44, t. 2, f. 4. <i>Streptor. crenistria</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 288, t. 37, f. 1-5.
— var. <i>cylindrica</i>	M'Coy		*	*							<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 123, t. 22, f. 1. <i>Streptor. Dav. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 128, t. 27, f. 9; ib. Dav. Sup. Pal. Soc. p. 290, t. 37, f. 6, 7, 1880. S. crenistria</i> , var. <i>robusta</i> , Hall, J. Thompson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii; ib. J. Neilson, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1875.
— var. <i>Kellii</i>	M'Coy			*							<i>Orthis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 124, t. 22, f. 4. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 127, t. 27, f. 8.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Streptorhynchus</i> (continued).								
— var. <i>radialis</i> <i>Phill.</i>			*					<i>Spirifer</i> , Geol. York. vol. ii, t. 11, f. 5. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 25, f. 16-18.
— var. <i>senilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide S. crenistria</i> .
PRODUCTIDÆ.								
<i>Strophalosia</i> <i>King</i> , 1844.....								
<i>Orthotrix</i> <i>Geinitz</i>								
— <i>striata</i> <i>Fischer</i>								<i>Vide Productus</i> .
STROPHOMENIDÆ.								
<i>Strophomena</i> <i>Rafinesque</i> , 1820								
<i>Leptæna</i> , Sp. <i>Dalman</i>								
<i>Leptagona</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								
— <i>rhomboidalis</i> <i>Wilckens</i>								<i>Conchitæ</i> , Nachricht, von Seltenen, p. 79, t. 8, f. 43, 44.
— var. <i>analoga</i> <i>Phill.</i>		*	*	*				<i>Anomites Wahlenberg</i> (var. <i>analoga</i> , <i>Phill.</i>). Acta Soc. Ups. vol. iii, p. 65, No. 7. <i>Producta depressa</i> , Sow. M.C. t. 459, f. 3. <i>P. analoga</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 215, t. 7, f. 10. <i>Leptæna distorta</i> , Sow. M.C. vol. vii, t. 615, f. 2. <i>Leptagona rugosa</i> , Dal. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 118. <i>Lept. nodulosa</i> , <i>Phill.</i> Pal. Foss. Dev. t. 24, f. 95. <i>Lept. multirijugata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 117, t. 18, f. 12. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 119, t. 28, f. 1-13. (<i>Leptæna depressa</i> .) <i>Strophomena rhomboidalis</i> , var. <i>analoga</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 291, t. 36, f. 23, 1880.
— (L.) <i>senilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Streptorhynchus crenistria</i> .
<i>Syringothyris</i> <i>Winchell</i> , 1863 ...								
<i>Spirifer</i> (part) ... <i>Sowerby</i> , &c.								
— <i>cuspidata</i> <i>Martin</i>		*	*					<i>Anomites</i> , Trans. Lin. Soc. vol. iv, p. 44, t. 3, f. 1-6. <i>Spirifera</i> , Sow. M.C. t. 120, f. 1-3. <i>Cyrtia simplex</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136 (non <i>Phillips</i>). <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 8, f. 19-24; t. 9, f. 1, 2; t. 52, f. 3. <i>Syringothyris typa</i> <i>Winchell</i> , Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1863. <i>Syringo. cuspidata</i> , Dav. Sup. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 32, f. 16; t. 33, f. 1-3, 1880. <i>Vide King on Spirifera cuspidata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. July, 1867; ib. Mono. of Sp. cuspidatus, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, 1868.
— <i>distans</i> <i>Sow.</i>		*	*	*				<i>Spirifera</i> , M.C. t. 494, f. 3; ib. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 217. <i>Cyrtia</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 136. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 8, f. 7; t. 52, f. 5; p. 224, t. 8, f. 1-17. <i>Sp. bicarinata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 129, t. 22, f. 10. Dav. loc. cit. p. 47, t. 8, f. 18. <i>Syringothyris</i> , Dav. Sup. Mono. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 281, t. 33, f. 4, 5. See Dav. Geol. Mag. vol. iv, p. 312, t. 14, f. 6-9, 1867.
— <i>subconica</i> <i>Martin</i>			*					<i>Conchylolithus</i> , Pet. Derb. t. 47, f. 6-8. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 48, 224, t. 9, f. 3; t. 52, f. 4. <i>Syringo</i> , Dav. Sup. Pal. Soc. p. 281, t. 32, f. 17, 1880.
TEREBRATULIDÆ.								
<i>Terebratula</i> <i>Llwyd</i> , 1699 ...								
<i>Epithyris</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...								
<i>Waldheimia</i> <i>King</i> , 1849.....								
— <i>acuminata</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Rhynchonella</i> .
— <i>ambigua</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Athyris</i> .
— <i>antiquata</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Orthis antiquata</i> .
— <i>cordiformis</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Rhynchonella</i> .

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Venedale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Terebratula</i> (continued).								
— <i>Davreuxiana</i> De Kon.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>elongata</i>								? Var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>excavata</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella angulata.
— <i>ficus</i> M'Coy	*	*						Var. of <i>T. hastata</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 13, t. 1, f. 13-16.
— <i>flexistria</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>Gillingensis</i> Dav.			■					Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 18-20; t. 2, f. 1, var. of <i>T. hastata</i> .
— <i>globulina</i> Phill.....								<i>Vide</i> Camarophoria.
— <i>hastata</i> Sow.	*	*	*					M. C. t. 446, f. 1-3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 12, f. 1. <i>Atrypa hastata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 153. <i>Seminula hastata</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 409. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Foss. p. 11, t. 1, f. 1-12; p. 213; ib. App. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 1-3; t. 49, f. 13-16. <i>T. elongata</i> .
— <i>hastata</i> , var. <i>ficus</i> M'Coy			*					<i>Seminula</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, 2 ser. p. 421; ib. Brit. Pal. Foss. p. 409, t. 3 D, f. 22.
— <i>mesogonia</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pentahedra</i> Phill.....								<i>Vide</i> Athyris ambigua.
— <i>pisum</i> M'Coy								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>platyloba</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella acuminata.
— <i>pleurodon</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>proava</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>pugnus</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>radialis</i> Phill.....								<i>Vide</i> Retzia.
— <i>reniformis</i> Sow.								<i>Vide</i> Rhynchonella.
— <i>rhomboidea</i> Phill.....								<i>Vide</i> Camarophoria globulina (<i>seminula</i> , M'Coy).
— <i>sacculus</i> Martin		*	*					<i>Conchyliolithus anomites sacculus</i> , Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. <i>Tereb.</i> M. C. t. 446, f. 1. <i>T. sacculus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 222, t. 12, f. 2; ib. Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 14, t. 1, f. 23, 24, 27, 29, 30; App. t. 54, f. 5. <i>Tereb. sufflata</i> , Schloth. Denksch. Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11.
— <i>seminula</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella (<i>Camarophoria</i>) <i>seminula</i> .
— ? <i>subtilita</i> Hall								<i>Vide</i> Athyris.
— <i>sulcirostris</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pugnus.
— <i>tumida</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella flexistria.
— <i>ventilabrum</i> Phill.....								<i>Vide</i> Rhynchonella pleurodon.
— <i>vesicularis</i> De Kon.....		*	*					Anim. Foss. Belg. (Sup.) p. 666, t. 56, f. 10. <i>Seminula seminula</i> , M'Coy (non Phill.), Brit. Pal. Foss. p. 412. (? <i>R. pisum</i> , M'Coy.) Var. of <i>T. hastata</i> . <i>T. vesicularis</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. Suppl. t. 16, f. 10.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
LAMELLIBRANCHIATA.								
Class, CONCHIFERA.								
<i>Pelecypoda</i> ... Goldfuss.								
Group, <i>Monomyaria</i> .								
<i>Pleuroconques</i> ... D'Orbigny.								
<i>Ambonychia</i> Hall, 1847.....								
— <i>vetusta</i> Sow.			*					<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
<i>Amusium</i> Klein, 1753								<i>Vide</i> <i>Aviculopecten</i> et <i>Pecten</i> .
? <i>Anomia</i> Linnaeus.....								ASIPHONIDA.
— <i>antiqua</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 7. ? <i>Stromatopora</i> .
— <i>corrugata</i> Ether.			*					Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, Sup. p. 45.
AVICULIDÆ.								
<i>Avicula</i> Klein, 1753								
<i>Monotis</i> Bronn (<i>pars</i>), 1830								ASIPHONIDA.
<i>Eumicrotis</i> Meek, 1864								
— <i>æqualis</i> M'Coy			*	*				<i>Monotis</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 15, f. 1.
— <i>alternata</i> M'Coy			*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 4.
— <i>angusta</i> M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 20.
— <i>bicostata</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 26.
— <i>concentricostriatus</i> M'Coy			*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 14, f. 5. ? <i>Aviculopecten</i> .
— <i>concinna</i> M'Coy			*	*				<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 6.
— <i>cycloptera</i> Phill.			*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 5.
— <i>Damnoniensis</i> Sow.			*					Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 22; ib. Phill. Pal. Foss. p. 51, t. 23, f. 90-92.
— <i>decussata</i> M'Coy			*					<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 15, f. 3.
— <i>flabellula</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 27.
— <i>gibbosa</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 25.
— <i>Hendersoni</i> R. Ether.			*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— <i>informis</i> M'Coy			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 83, t. 13, f. 21.
— <i>laminosa</i> Phill.			*	*				<i>Gervillia</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 10, 11. <i>Avicula</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 84.
— <i>lævigata</i> M'Coy			*					<i>Lima</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— <i>lævigata</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 23.
— <i>lævis</i> Brown			*			*		<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 67; ib. Foss. Con. 1849, p. 167, t. 67, f. 22.
— <i>lunulata</i> Phill.			*					<i>Gervillia</i> , Geol. York. p. 211, t. 6, f. 12. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 129, t. 3, f. 21. <i>Avicula</i> , M'Coy.
— <i>modiolaris</i> Sow.			*					<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>modioliforme</i> Brown			*					<i>Vide</i> <i>Myalina</i> .
— <i>obliqua</i> Brown			?	?	*			Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 64.
— <i>obtusa</i> Salter			*			*		Doubtful Species.
— <i>planicostata</i> M'Coy			*	*				<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 5.

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
						Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	
						Pass up.	
Avicula (continued).							
— <i>prisca</i> M'Coy			*				<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 18, f. 6.
— <i>radiata</i> Phill.							<i>Vide</i> Aviculopecten.
— <i>recta</i> M'Coy	*		*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 84, t. 13, f. 24.
— <i>Samueli</i> Brown					*		Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 65.
— <i>semisulcata</i> M'Coy			*				<i>Lima</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 2.
— <i>squamosa</i> Phill.			*				<i>Gervillia</i> , Geol. York. p. 212, t. 6, f. 9.
— <i>tenua</i> Brown							<i>Vide</i> Anthracoptera Browniana, Salt.
— <i>tessellata</i> Phill.							<i>Vide</i> Aviculopecten.
— <i>Verneuilii</i> M'Coy	*		*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.
AVICULIDÆ.							
Aviculopecten M'Coy, 1855							
<i>Pecten</i> , Sp. Sowerby, M'Coy, Phill.							
<i>Amusium</i> Klein, 1753 (<i>pars</i>)							
— <i>æqualis</i> M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 13.
— <i>alternatus</i> M'Coy	*	*	*	*	*		<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 17.
— <i>anisotus</i> Phill.			*				<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 22.
— <i>arachnoidens</i> Phill.	*	*					<i>Pecten</i> , Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 48, t. 21, f. 80.
— <i>arenosus</i> Phill.	*	*	*				<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 20.
— <i>asperulus</i> M'Coy			*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 16, f. 5.
— <i>bellis</i> M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 15, f. 15.
— <i>cælatus</i> M'Coy			*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 18, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 5; ib. R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 37.
— <i>cancellatus</i> M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 89, t. 14, f. 9. Brit. Pal. Foss. p. 483, t. 3 E, f. 3, non <i>P. cancellatus</i> , Hall, Pal. New York, vol. iv, p. 264.
— <i>cingendus</i> M'Coy			*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 17, f. 11.
— <i>circularis</i> De Kon.			*				Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. t. 5, f. 5.
— <i>clathratus</i> M'Coy			*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 14, f. 12.
— <i>cognatus</i> M'Coy			*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 19, f. 4.
— <i>comptus</i> M'Coy			*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 14.
— <i>concavus</i> M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 90, t. 15, f. 10. Brit. Pal. Foss. p. 484, t. 3 E, f. 2.
— <i>concentricostriatus</i> M'Coy			■				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91 (concentricus on plate), t. 14, f. 5. Brit. Pal. Foss. p. 484.
— <i>conoideus</i> M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 17, f. 2. Brit. Pal. Foss. p. 485.
— <i>consimilis</i> M'Coy	*	*					<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 15, f. 16.
— <i>deornatus</i> Phill.	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 26.
— <i>depilis</i> M'Coy	*	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 91, t. 16, f. 11.
— <i>dissimilis</i> Flemg.			*				<i>Pecten</i> , Brit. Anim. p. 387. M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 91 (non Phill.).
— <i>dissimilis</i> Phill.			*				<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 17 (19 ?); ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 143, t. 4, f. 7, 8.
— <i>docens</i> M'Coy			*				Brit. Pal. Foss. p. 485, t. 3 E, f. 6, 7. ? <i>P. flexuosus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1 (non Lam.).
— <i>Dumontianus</i> De Kon.			*				<i>Avicula</i> , Foss. Terr. Carb. Belg. p. 132, t. 4, f. 3. <i>Meleagrina pulchella</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6.

ASIPHONIDA.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Aviculopecten</i> (continued).								
— <i>duplicostata</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 9.
— <i>echinatus</i> M'Coy	*	*						<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 13, f. 18.
— <i>ellipticus</i> Phill.	*	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 15. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92; ib. R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 303, t. 13, f. 3. (Entolium.)
— <i>elongatus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9. ? <i>P. subelongatus</i> , M'Coy.
— <i>exiguus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 15, f. 11.
— <i>fallax</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 14, f. 2.
— <i>fibrillosus</i> Salter						*		Mem. Geol. Surv. of Gt. Brit. Geol. Oldham, Manch. &c. sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 2.
— <i>filatus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 14, f. 10.
— <i>fimbriatus</i> Phill.	*	*						<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 28; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
— <i>fiabellulus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 17.
— <i>flexuosus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 1.
— <i>Forbesii</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 15, f. 20. <i>P. mundus</i> , ib. t. 17, f. 5.
— <i>gentilis</i> Sow.	*	*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 19.
— <i>gibbosus</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 93, t. 18, f. 5.
— <i>granosus</i> Sow.	*	*	*	*	*	*		<i>Pecten</i> , M.C. t. 574, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 213, t. 6, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486 (392, Dav.).
— <i>Hardingii</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 15, f. 18.
— <i>hemisphæricus</i> ... Phill.	*	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 16. <i>Posidonomya</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Belg. p. 142, t. 1, f. 13.
— <i>Hendersoni</i> R. Ether.	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11, t. 1, f. 11.
— <i>hians</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 6.
— ? <i>illegalis</i> De Kon.	*	*						<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 145, t. 4, f. 6. <i>Plicatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 486. <i>P. plicatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 11.
— <i>incrassatus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94, t. 16, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— <i>inornatus</i> Phill.	*	*						<i>Pecten</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 94.
— <i>intercostatus</i> M'Coy	*	*						<i>Vide P. interstitialis</i> , Phill.
— <i>interstitialis</i> Phill.	*	*	*					<i>Pecten</i> , Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 24. <i>P. intercostatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 18, f. 4. Brit. Pal. Foss. p. 487.
— <i>irregularis</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 15, f. 8.
— <i>Jonesii</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 16, f. 10.
— <i>Knockonniensis</i> ... M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 17, f. 4.
— <i>leiotis</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 21.
— <i>macrotis</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 95, t. 16, f. 13.
— <i>mactatus</i> De Kon.	*	*						<i>Pecten</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 146, t. 5, f. 5. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 487.
— <i>megalotus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 14, f. 7.
— <i>meleagrinoïdes</i> ... M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 16, f. 3.
— <i>micropterus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 96, t. 15, f. 12.
— <i>mundus</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 17, f. 5.
— <i>Murchisoni</i> M'Coy	*	*						<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 18, f. 3.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calceiferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yorkdale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Aviculopecten (continued).										
— orbicularis M'Coy	■	*								<i>Malleus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 87, t. 19, f. 2.
— orbiculatus M'Coy		*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 8.
— ornatus..... Ether.	*	*								Geol. Mag. vol. x, p. 346, t. 12, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873.
— oryza R. Ether. Jun.	*	*								Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 23, p. 103, 1873; ib. New Carb. Moll. Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. i, p. 303.
— ottonis Portl.		*								<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. t. 36, f. 10, p. 436. ? <i>Ottonis</i> , Goldf.
— ovatus M'Coy		*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 14, f. 11.
— papyraceus Sow.		*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Avicula</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 126, t. 116, f. 5. <i>Pecten</i> , Sow. M. C. vol. iv, p. 75, t. 354. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 488; ib. De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 136, t. 5, f. 6; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Co. round Oldham, sheet 88 S.W. t. 1, f. 1; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 152, t. 6, f. 7; ib. vol. iv, p. 243, t. 12, f. 4, 5.
— pera M'Coy	*	*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 97, t. 15, f. 19. Brit. Pal. Foss. p. 488.
— planicostatus M'Coy		*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 14, f. 6.
— planoclathratus ... M'Coy		*								<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 16, f. 2.
— planoradiatus M'Coy		*								Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 8; ib. R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151.
— plicatus Portl.....										Portl. Geol. Rept. p. 435.
— plicatus Sow.		*	*							<i>Pecten</i> , Sow. M. C. t. 574, f. 3. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 21.
— quadratus M'Coy	■	*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 10, f. 5.
— quinquelineatus ... M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 6.
— radiatus Phill.....		*								<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 131, t. 3, f. 26. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.
— rigida M'Coy		*	*							<i>Meleagrina</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 13, f. 16.
— rugulosus M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 98, t. 17, f. 7.
— Ruthveni M'Coy		*	*							Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 4.
— scalaris..... Sow.		*	*	*	*	*	*	*	*	<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 20.
— sclerotis M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 16, f. 4. ? <i>Pecten segregatus</i> , M'Coy.
— Sedgwickii M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 14, f. 4.
— segregatus M'Coy	■									<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 3. Brit. Pal. Foss. p. 489, t. 3 E, f. 1.
— semicircularis M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 10.
— semicostatus Portl.....		*	*							<i>Pecten</i> , Portl. Geol. Rept. p. 436, t. 36, f. 9.
— semistriatus..... M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 99, t. 17, f. 9.
— serratus M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 8.
— simplex Phill.....		*	*							<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 27. <i>Avicula</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 137, t. 4, f. 2-5.
— Sowerbyii M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 14, f. 1. <i>Amusium</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 478. P. Balhus, D'Orb. Prod. p. 139. P. <i>Valdaicus</i> , Keyser, Geol. Russia, vol. ii, p. 328, t. 27, f. 9. P. Sowerbyii, R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 300, t. 13, f. 1, 2. ? <i>Entolium</i> , Meek. Rept. of the Pal. of Eastern Nebraska, p. 191, t. 9, f. 13.
— spinulosus M'Coy		*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 17, f. 1.
— stellaris Phill.....		*	*							<i>Pecten</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 18.
— subanisotus R. Ether.		*	*							Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Aviculopecten (continued).										
— subconoideus	R. Ether. Jun.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 96, t. 4, f. 1, 2, 1876.
— subelongatus	M'Coy		*							Brit. Pal. Foss. p. 477. <i>P. elongatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 92, t. 16, f. 9.
— sublobatus	Phill.		*							<i>Vide</i> Streblopteria.
— tabulatus	M'Coy		*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 100, t. 16, f. 12.
— tessellatus	Phill.		*	*						<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 6. <i>Meleagrina</i> , M'Coy.
— transversus	Sow.		*							<i>Pecten</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 53, f. 3. <i>Phill. Pal. Foss. Dev. t. 21, f. 77.</i> M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101.
— tripartitus	M'Coy		*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 8.
— undulatus	M'Coy	*	*							<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 17, f. 2.
— Valdaicus	De Vern.					*				<i>Pecten</i> , Geol. Russia. <i>Vide</i> A. Sowerbyii.
— variabilis	M'Coy	*	*	*	*	*				<i>Pecten</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 101, t. 16, f. 7. ? <i>Ungulina antiqua</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 53, t. 8, f. 8.
— Sp.	R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 11. Mem. Geol. Surv. Scotl. Expl. sheet 31, p. 81.
Entolium	Meek									<i>Vide</i> Aviculopecten.
— Sowerbyii	M'Coy									
AVICULIDÆ.										
Gervillia	De France, 1820 ...									ASIPHONIDA.
— elongata	Portl.		*							Geol. Rept. Lond. p. 438.
— inconspicua	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 212, t. 6, f. 13.
— laminosa	Phill.									} <i>Vide</i> Avicula.
— lunulata	Phill.									
— squamosa	Phill.									
AVICULIDÆ.										
Inoceramus ?	Sowerby, 1819 ...									ASIPHONIDA.
— auriculatus	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 5.
— lævissimus	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 19, f. 6.
— orbicularis	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 77, t. 13, f. 11.
— pernoides	Portl.		*							Geol. Rept. p. 567, t. 38, f. 5.
— vetustus	Sow.									<i>Vide</i> Posidonomya.
Lima	Bruguère, 1797									ASIPHONIDA.
— Plagiostoma	Sowerby, 1812 ...									
— alternata	M'Coy									<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— concinna	M'Coy									<i>Vide</i> Avicula, Sp.
— lævigata	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 14, f. 3.
— obliqua ?	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 88, t. 15, f. 7.
— planicostata	M'Coy									} <i>Vide</i> Avicula, Sp.
— prisca	M'Coy									
— semisulcata	M'Coy									

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
AVICULIDÆ.										<i>Vide Aviculopecten</i> (M'Coy). <i>Vide Aviculopecten</i> , Sp. Streblopteria. <i>Vide Aviculopecten</i> , Sp. Streblopteria. <i>Vide Aviculopecten</i> , Sp. Streblopteria. <i>Vide Aviculopecten</i> , Sp. Streblopteria. <i>Vide Aviculopecten</i> , Sp. Streblopteria. <i>Vide Aviculopecten</i> , Sp. Streblopteria. <i>Vide Aviculopecten</i> , Sp. Streblopteria. <i>Vide Aviculopecten</i> , Sp. Streblopteria.
<i>Malleus</i> Lamarck, 1799										
<i>Meleagrina</i> Lamarck, 1819										
— <i>alternata</i> M'Coy										
— <i>echinata</i> M'Coy										
— <i>lævigata</i> M'Coy										
— <i>pulchella</i> M'Coy										
— <i>quadrata</i> M'Coy										
— <i>radiata</i> Phill.										
— <i>rigida</i> M'Coy										
— <i>tessellata</i> Phill.										
AVICULIDÆ.										<i>Vide Avicula</i> . <i>Vide Avicula</i> . <i>Vide Gervillia</i> , Bronn. (Avicula.) <i>Vide Pterinaæ</i> . <i>Vide Aviculopecten</i> . Geol. York. vol. ii, t. 6, f. 14.
<i>Monotis</i> Bronn, 1830										
— <i>æqualis</i>										
— <i>lævis</i> Brown										
— <i>obtusa</i> Brown										
<i>Monopteria</i> Meek & Worthen, 1866										
<i>Pecten</i> Linnæus, 1758										
<i>Janira</i> Schum. 1817										
<i>Amusium</i> Klein, 1753										
<i>Perna</i> ?										
— Sp.			*							
AVICULIDÆ.										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA). <i>Vide P. flabelliformis</i> . Conch. Pinnites flabelliformis, Pet. Derb. t. 6. <i>P. flabelliformis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85; ib. Brit. Pal. Foss. p. 498. <i>P. costata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 2. ? <i>P. nuda</i> , Martin. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 19, f. 1; ib. Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 11-13. Geol. Rept. London, p. 437; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86. <i>Vide Productus striatus</i> . Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 86, t. 19, f. 11. Brit. Pal. Foss. p. 499, t. 3 E, f. 9, 10.
<i>Pinna</i> Linnæus, 1758										
— <i>costata</i> Phill.			*	*						
— <i>flabelliformis</i> Martin			*							
— <i>flexicostata</i> M'Coy			*	*						
— <i>inæquicostata</i> Portl.			*							
— <i>inflata</i> Phill.										
— <i>mutica</i> M'Coy			*	*						
— <i>spatula</i> M'Coy						*				
AVICULIDÆ.										<i>Vide Posidonomya</i> .
<i>Posidonia</i> Bronn, 1828										
AVICULIDÆ.										
<i>Posidonomya</i> Bronn, 1837										
<i>Posidonia</i> Bronn, 1828 (non <i>Posidonia</i> De Kon.)										

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Posidonomya</i> (continued).									
— <i>Beckeri</i> <i>Bronn</i>	*	*	*	*	*				
— <i>complanata</i> <i>Portl.</i>	*	*							
— <i>corrugata</i> <i>Ether.</i>	*	*							
— <i>costata</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>Gibbsoni</i> <i>Brown</i>			*	*	*				
— <i>lateralis</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*	*				
— <i>membranacea</i> <i>M'Coy</i>	*	*	*	*	*				
— <i>similis</i> <i>M'Coy</i>			*						
— <i>transversa</i> <i>Portl.</i>			*						
— <i>tuberculata</i> <i>Sow.</i>			*						
— <i>venusta</i> <i>Münst.</i>			*						
— <i>vetusta</i> <i>Sow.</i>	*	*	*						
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
Lethea, p. 89, t. 2, f. 8-17; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 119, t. 113, f. 6. <i>Posidonia</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 2-4. <i>Posidonia</i> <i>Beckeri</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 73; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 521. ? <i>P. similis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 12, f. 2. <i>P. acuticosta</i> , Sandb. Verst. Rhein Schichten, p. 294, t. 30, f. 9; ib. Pictet Palæont. vol. iii, p. 606, t. 82, f. 13.									
<i>Posidonia</i> , Geol. Rept. p. 472, t. 34, f. 12.									
<i>Anomia</i> , Armst. and Young, Cat. Carb. Foss. W. Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, 1871, vol. iii, p. 45. <i>Posidonomya</i> , R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 32, p. 103; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 304, t. 13, f. 4-6.									
<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 15; var. of <i>P. membranacea</i> , M'Coy.									
Salter, Mem. Geol. Surv. Co. round Wigan, sheet 89 S.W. p. 35, f. 1 ^a , p. 37.									
<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 703, t. 52, f. 1. <i>Posidonia</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 45, t. 20, f. 74. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.									
<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 78, t. 13, f. 14. (? Young of <i>P. Beckeri</i> .)									
<i>Posidonia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 79, t. 12, f. 2.									
Geol. Rept. Lond. p. 745, t. 38, f. 9. <i>Pholadomya dichotoma</i> , De Ryckholt, Mélange, Pal. 1852, p. 161; note, p. 19, f. 18, 19.									
<i>Posidonia</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 5; ib. Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 44, t. 20, f. 72. <i>Posidonia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 522.									
Beitr. heft 3, p. 51, t. 10, f. 12. Portlock, Geol. Rept. Lond. p. 424, t. 25 A, f. 4; ib. Geinitz, Verst. Grauw. p. 50, t. 12, f. 18-21.									
<i>Inoceramus</i> , M. C. t. 584, f. 2. <i>Inoceramus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 3, 4. ? <i>Posidonomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 141, t. 6, f. 1. <i>Inoceramus</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, t. 108, f. 5. <i>I. vetustus</i> , var. <i>priscus</i> , Portl. Geol. Rept. p. 423, t. 33, f. 1-3. <i>Posido. prisca</i> , Geinitz, Verst. Grauw. p. 53, t. 12, f. 24. <i>Ambonychia vetusta</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 482.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 2.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 1.									
Geol. Rept. Lond. p. 430, t. 25 A, f. 10.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 6.									
Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iii, pt. 2, Sup. p. 48, 1871; ib. Geol. Mag. vol. x, p. 298; ib. R. Ether. Geol. Mag. vol. x, p. 345, t. 12, f. 1; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 104, 1873.									
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81, t. 13, f. 7.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 480, t. 3 F, f. 1.									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Upper Limestone Shales (Yoredale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pteronites (continued).										
— regularis	<i>Ether.</i>	*								Geol. Mag. vol. x, p. 348, t. 12, f. 6.
— semisulcatus	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 81; <i>Modiola microcephala</i> , ib. t. 11, f. 32.
— subradiatus	<i>Sow.</i>	*								<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 54, f. 1.
— sulcatus	<i>M'Coy</i>	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 5.
— ventricosus	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 82, t. 13, f. 8.
AVICULIDÆ.										
Streblopteria	<i>M'Coy</i> , 1851.....									
<i>Meleagrina</i>	<i>M'Coy</i> , 1844..... (non <i>Lamarck</i>)									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— lævigata	<i>M'Coy</i>	*								<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 5. <i>Streblopteria</i> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 482.
— pulchella	<i>M'Coy</i>	*								<i>Meleagrina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 80, t. 12, f. 6. <i>Streblopteria</i> , <i>M'Coy</i> .
— sublobatus	<i>Phill.</i>	*								<i>Avicula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 6, f. 25. <i>Aviculopecten</i> , Morris, Cat. Brit. Foss. 2 ed. p. 166. <i>Aviculopecten</i> (?) <i>Streblopteria</i> , R. Ether. Jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 151, t. 6, f. 2-6.
LAMELLIBRANCHIATA.										
<i>Pelecypoda</i>	Goldfuss.									
Order, <i>Iseidrolotila</i> ...	<i>M'Coy</i> .									
Group, <i>Dimyaria</i> .										
ANATINIDÆ.										
Allorisma	<i>King</i> , 1844									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— constricta.....	<i>King</i>	*	*		*					Perm. Foss. Pal. Soc. p. 163. <i>Nucula accipiens</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 4.
— sulcata.....	<i>Flemg.</i>	*	*	*	*	*				<i>Hiatella</i> , Brit. Anim. p. 462. <i>Allorisma</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 196, t. 20, f. 5. <i>Unio Uriei</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 6. <i>Myacites</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 1, f. 28.
<i>Amphidesma</i>	<i>Lamarck</i> , 1818...									<i>Vide</i> Schizodus.
— axiniformis.....	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> Schizodus.
— carbonaria	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> Schizodus.
— deltoidea	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> Schizodus.
— depressa	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> Schizodus.
— subtruncata.....	<i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Anodontopsis.
ANATINIDÆ.										
Anatina	<i>Lamarck</i> , 1809 ...									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
<i>Platymya</i>	(part) <i>Agassiz</i> , 1843									
— attenuata ?	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 8, f. 6. (<i>Dolabra</i> .)
— deltoidea	<i>M'Coy</i>	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 8, f. 7.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.									
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
TELINIDÆ ?	— Anodontopsis M' Coy, 1851.....									
	— pristina M. V. & K.									
MYADÆ.	— subtruncatus M' Coy									
	— Anthracomya Salter, 1861									
UNIONIDÆ.	— Unio, Sp. Sow.									
	— Adamsii Salt.									
	— dolabrata Sow.									
	— modiolaris Sow.									
	— Philippii Will.									
	— rugulosus Phill.									
	— sanguinolenta Salt. MS.									
	— Scotica R. Ether. Jun.									
	— senex Salt.									
	— subcentralis Salt.									
	— Sp. Phill.									
	— Anthracosia King, 1856 (non 1844)									
	— Unio Retzius, 1788									
	— Cardinia Agassiz, 1841 (part)									
	— Carbonicola ? M' Coy, 1855.....									
	— acuta Sow.									
	— aquilina Sow.									
	— centralis Sow.									
	— lateralis Brown									
	— nuciformis Webb.									

REFERENCES.

SPECIES	REFERENCES.
<i>Anthracosia (continued).</i>	
— nucleus.....	Brown
— ovalis	Martin
— phascolia	Sow.
— robusta.....	Sow.
— subconstricta	Sow.
— turgida	Brown
— Urei.....	Flemg.
<i>MYTILIDÆ.</i>	
<i>Anthracoptera</i>	Salter, 1862
— Browniana	Salt.
— carinata	Sow.
— <i>modiolaris</i>	Sow.
— obesa	R. Ether.
— quadrata	Sow.
— Sp.	Salt.
— tumida	R. Ether.
<i>ARCIDÆ.</i>	
<i>Arca</i>	Linnæus, 1758
— cancellata	Martin
— clathrata	M'Coy
— costata	Brown
— costellata	M'Coy
— cylindrica	Portl.
— decussata	M'Coy
— <i>fimbriata</i>	M'Coy
— <i>Iacordairiana</i>	De Kon.
— lanceolata	M'Coy
— obtusa	Phil.
<i>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</i>	
— <i>Asipho</i>	Derb. t. 44.
— <i>Arca</i> , Sow. M. C. t. 473; ib. M'Coy, Synop. Carb.	
— <i>Asipho</i>	Foss. Ireland, p. 71.
— <i>Byssosarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 34.	
— <i>Pleuraphorus</i>	
— <i>Byssosarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 36.	
— <i>Vide A. obliqua</i>	
— <i>Pammobia</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 10, f. 2.	
— <i>Vide A. Iacordairiana</i> , De Kon.	
— <i>Asipho</i>	Antm. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 119, t. 2, f. 14.
— <i>A. fimbriata</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 71, t. 12, f. 8.	
— <i>Byssosarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 11, f. 33.	
— <i>Vide Cucullæa</i>	
<i>ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. 12, 13 (14 ?).</i>	
— <i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 17.	
— <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.	
— <i>Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Co. round Wigan), sheet 89 S. W.</i>	
— <i>Modiola</i> , Geol. Trans. vol. v, 2 ser. Expl. of plates and woodcuts, t. 39, f. 15.	
— <i>Vide Anthracomya</i>	
— <i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12, t. 1, f. </i>	

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Arca</i> (continued).										
— reticulata.....	M'Coy		*							<i>Byssosarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 12, f. 9.
— semicostata	M'Coy		*							<i>Byssosarca</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73, t. 11, f. 35.
— squamosa.....	De Kon.		*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 121, t. 2, f. 13.
CARDIADÆ.										
<i>Arcites</i>	Martin, 1809									
— <i>rostratus</i>	Martin									<i>Vide</i> Conocardium rostratum.
CYPRINIDÆ.										
<i>Astarte</i>	Sowerby, 1817									
— <i>Crassina</i>	Lamarck, 1818									
— <i>gibbosa</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Edmondia.
— <i>quadrata</i>	M'Coy									<i>Vide</i> Edmondia.
ARCIDÆ.										
<i>Byssosarca</i>	Swainson, 1840									<i>Vide</i> Arca.
UNIONIDÆ.										
<i>Carbonicola</i>	M'Coy, 1855									
— <i>acuta</i>	Sow.									<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>subconstricta</i>	Sow.									<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>turgida</i>	Sow.									<i>Vide</i> Anthracosia.
CYPRINIDÆ.										
<i>Cardinia</i>	Agassiz, 1844									
— <i>Pachyodon</i>	Stuehburg, 1843									
— <i>Unio</i>	Retzius (Phillippson, 1788)									
— <i>Anthracosia</i>	King, 1856									
— <i>acuta</i>	Sow.									<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>ovalis</i>	Martin									<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>phaseola</i>	Sow.									<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>robusta</i>	Sow.									<i>Vide</i> Anthracosia.
— <i>subconstricta</i>	Sow.									<i>Vide</i> Anthracosia.
CYPRINIDÆ.										
<i>Cardiomorpha</i>	De Koninck, 1843									
— <i>Isocardia</i>	Auctorum									
— <i>axiniformis</i>	Phill.									<i>Vide</i> Axinus.
— <i>corrugata</i>	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 8, f. 15.
— <i>Egertoni</i>	M'Coy		*	*						<i>Cyprina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 10, f. 9. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>Koninckii</i>	Baily		*							Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102-112, p. 17.
— <i>lamellosa</i>	De Kon.		*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 110, t. 1, f. 2. (<i>Edmondia</i> .)
— <i>laminata</i>	Phill.		*							<i>Lucina</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 12.
— <i>oblonga</i>	Sow.		*							<i>Isocardia</i> , Min. Con. vol. v, p. 148, t. 491, f. 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 9. <i>Cardiomorpha ventricosa</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 13, f. 3. (<i>Isoculia</i> on plate.) <i>C. oblonga</i> , De Kon. Foss. Belg. loc. cit. p. 103, t. 2, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 510.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millsstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Cardiomorpha (continued).										
— orbicularis M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 510, t. 3 I, f. 41.
— sulcata De Kon.....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 108, t. 2, f. 18.
— ventricosa M'Coy										Vide C. oblonga.
CARDIADÆ.										
Cardium Linnaeus, 1758 ...										SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— aliforme Sow.										Vide Conocardium.
— Hibernicum..... Sow.										Vide Conocardium.
— orbiculare M'Coy										Vide Edmondia.
CARDIADÆ.										
Conocardium Bronn, 1835										SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
<i>Pleurorhynchus</i> ... Phillips, 1836 ...										
<i>Lychas</i> Steininger, 1837										
<i>Arcites</i> Martin, 1809 ...										
— aliforme Sow.			*	*						<i>Cardium</i> , Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2. <i>Pleurorhynchus</i> , Phill. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 34, t. 17, f. 51. <i>Cardium</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. ii, p. 213, t. 142, f. 1. <i>Bucardites hystericus</i> , Schloth. Nach. 2, Petf. t. 20, f. 1. <i>P. armatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. <i>Conocardium aliforme</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 516. ? <i>P. Minax</i> , Phill.
— armatum Phill.			*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 29. <i>P. inflatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 2. ? <i>C. aliforme</i> , Sow.
— decussatum Ether.			*							Geol. Mag. vol. x, p. 297, t. 12, f. 5, 1873.
— elongatum Sow.										Vide C. rostratum.
— Footii Bailly						*				Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 19, f. 9 a-c. (Lunulocardium.)
— fusiforme..... M'Coy			*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 3.
— giganteum M'Coy			*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58, t. 9, f. 1. <i>C. Hibernicum</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 3.
— Hibernicum..... Sow.			*							<i>Cardium</i> , Min. Con. vol. i, p. 187, t. 82, f. 1. <i>Pleurorhynchus</i> Hibernicum, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 26; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 58; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 85, t. 4, f. 13.
— inflatus M'Coy										Vide C. armatum.
— Konineki Bailly			*							Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 102, 112, p. 17.
— minax Phill.			*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 27; ib. Pal. Foss. Devon and Cornwall, p. 33, t. 17, f. 50. <i>C. aliforme</i> , Sow. Min. Con. vol. vi, p. 100, t. 552, f. 2 (lower fig.). <i>C. minax</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59.
— nodulosum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 9, f. 4.
— rostratum Martin			*							Conch. <i>arcites</i> rostratus, Pet. Derb. p. 5, t. 44, f. 6. <i>Cardium</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 87, t. 2, f. 9. <i>Cardium elongatum</i> , Sow. Min. Con. vol. i, p. 188, t. 82, f. 3. <i>Pleurorhynchus elongatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 28. <i>C. rostratum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 517.
— trigonale Phill.....			*	*						<i>Pleurorhynchus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 211, t. 5, f. 30-32; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59. ? <i>C. Hibernicum</i> , Sow.
LUCINIDÆ.										
Corbis ? Cuvier, 1817										SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— cancellata M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 14.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
MYADÆ.										
Corbula										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— limosa	Flemg.	*								Brit. Anim. p. 426.
— senilis ?	Phill.	*								Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
ARCIDÆ.										
Cucullæa	Lamarck, 1801...									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Arca	Species Auctorum part									Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 20; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72. Arca, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 116, t. 3, f. 1, 12. ? Leptodomus, M'Coy.
— arguta ?	Phill.	*								Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192, 199, p. 22, f. 5. ? Curtonotus.
— Griffithii	Salt. MS.	*								Arca, Sup. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 672, t. 57, f. 9.
— Haimeana	De Kon.	*								Arca, Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 19. Arca, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 112, t. 2, f. 15. Byssosarca, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 73.
— obtusa	Phill.	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 72, t. 12, f. 10.
— tenuistria	M'Coy	*	*							
TRIGONIDÆ.										
Curtonotus	Salter, 1863									} Vide Devonian, p. 160.
— centralis	Salt.	*								
— elegans	Salt.	*								
— elongatus	Salt.	*								
— rotundatus	Salt.	*								
— unio	Salt.	*								
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).										
Cypricardia	Lamarck, 1817...									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
Trapezium	Mühlf., 1811									Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 3.
— acuticarinata	Armst.	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 10, f. 4.
— alata	M'Coy	*	*	*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 585.
— bicosta	Kirkby	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 24.
— concinna	M'Coy	*	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 28, t. 1, f. 4.
— crebricostata	Armst.	*								Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 59, t. 8, f. 25.
— cuneata	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 23.
— cylindrica	M'Coy	*	*							Vide Schizodus deltoideus.
— deltoidea	Phill.	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 25.
— glabrata	Phill.	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 27.
— modiolaris	M'Coy	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 21.
— oblonga	M'Coy	*	*							Venus, Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 8. Cypricardia, De Kon. Foss. Belg. t. 3, f. 15. Pullastra, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55.
— parallela	Phill.	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 60, t. 8, f. 22.
— quadrata	M'Coy	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 10. Cypricardia bipartita, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 94, t. 1, f. 15.
— rhombea	Phill.	*	*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 95, t. 6, f. 7.
— Selyciana	De Kon.	*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 26. C. alata ? M'Coy. C. socialis ? M'Coy, ib. f. 12.
— sinuata	M'Coy	*	*							

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Limestone (Venedale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<i>Cypriocardia</i> (continued).							
— <i>socialis</i> M'Coy							<i>Vide C. sinuata.</i>
— <i>stricto-lamellosa</i> De Kon.....							<i>Vide Sanguinolites.</i>
— <i>tricostata</i> Portl.....							<i>Vide Sanguinolites.</i>
— <i>tumida</i> M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 61, t. 8, f. 13.
— <i>undatus</i> Sow.							<i>Vide Sanguinolites.</i>
GLOSSIDÆ.							
<i>Cyprina</i> Lamarck, 1812 ...							
— <i>Egertoni</i> M'Coy							<i>Vide Cardiomorpha Egertoni.</i>
SOLEMYIDÆ.							
<i>Dolabra</i> ? M'Coy, 1844.....							
— <i>corrugata</i> M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 12.
— <i>elliptica</i> M'Coy	?	*					Brit. Pal. Foss. p. 269, t. 1 L, f. 10.
— <i>equilateralis</i> M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 14.
— <i>gregaria</i> M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 11.
— <i>orbicularis</i> M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 65, t. 11, f. 13. <i>Aximus</i> ?
— <i>rectangularis</i> M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 10.
— <i>securiformis</i> M'Coy	*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 66, t. 11, f. 15.
TELLINIDÆ.							
<i>Donax</i> Linnæus, 1758 ...							SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>primigenius</i> M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 10, f. 7.
— <i>sulcatus</i> Sow.							<i>Vide Schizodus sulcatus.</i>
ANATINIDÆ.							
<i>Edmondia</i> De Koninck, 1842							SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>arcuata</i> King		*					Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 164, note 2.
— <i>compressa</i> M'Coy		*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 13, f. 10; ib. Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>crassistria</i> M'Coy	*	*					<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 11, f. 7.
— <i>Egertoni</i> M'Coy							<i>Vide Cardiomorpha.</i>
— <i>elegans</i> M'Coy		*					<i>Pullastra</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 16.
— <i>gibbosa</i> M'Coy	*	*					<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 11.
— <i>gregaria</i> M'Coy	*	*					<i>Kellia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 5. ? <i>Posidonomya</i> .
— <i>Josepha</i> De Kon.....		*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 68, t. 1, f. 5; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 500.
— <i>maxima</i> Phill.....		*					<i>Vide Sanguinolites.</i>
— <i>oblonga</i> M'Coy							<i>Vide Sanguinolites.</i>
— <i>obsoleta</i> M'Coy		*					<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16.
— <i>orbicularis</i> M'Coy							<i>Cardium</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 56, t. 12, f. 7.
— <i>phaseolina</i> Goldf.		*					<i>Sanguinolaria</i> , Pet. Germ. vol. ii, p. 279, t. 159, f. 15. <i>Edmondia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 502.
— <i>prisca</i> M'Coy		*					<i>Lutraria</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
— <i>quadrata</i> M'Coy	*	*					<i>Astarte</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 11, f. 4.
— <i>rudis</i> M'Coy	*	*					Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 F, f. 9.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Edmondia (continued).										
— scalaris..... M'Coy	*	*	<i>Venerupis</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 6. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 502, t. 3 H, f. 6.
— sulcata..... Phill.....	..	*	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 5. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50. <i>Edmondia</i> , Brit. Pal. Foss. p. 503.
— tenuistriata..... M'Coy	*	*	<i>Venus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54, t. 8, f. 10.
— transversa..... Portl.	<i>Vide Sanguinolites</i> .
— unioniformis..... Phill.....	*	*	*	*	*	*	<i>Isocardia</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 18. ? De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 67, t. 1, f. 4. Salter, Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, S. Wales, p. 221, t. 1, f. 29; ib. Meek and Worthen, Pal. Illinois, p. 346, t. 27, f. 6; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 503; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 99, t. 4, f. 3.
ANATINIDÆ.										
<i>Iridina</i> Lamarck, 1819...	<i>Vide Sanguinolites</i> .
— iridinoides..... M'Coy	<i>Vide Sanguinolites</i> .
— vetusta.....	
GLOSSIDÆ (CYPRINIDÆ).										
<i>Isocardia</i> Lamarck, 1799...	
— axiniformis..... Portl.	<i>Vide Axinus</i> .
— oblonga..... M'Coy	<i>Vide Cardiomorpha</i> .
— unioniformis..... Phill.....	<i>Vide Edmondia</i> .
— ventricosa..... M'Coy	<i>Vide Cardiomorpha oblonga</i> .
LUCINIDÆ.										
<i>Kellia</i> Turton, 1822	
<i>Chironia</i> Deshayes, 1839...	
<i>Erycina</i> Lamarck, 1804...	
— gregaria..... M'Coy	<i>Vide Edmondia gregaria</i> .
MYTILIDÆ.										
<i>Lanistes</i> Montfort, 1810...	
— obtusus..... M'Coy	<i>Vide Modiola</i> .
— rugosus..... M'Coy	<i>Vide Modiola</i> .
ANATINIDÆ.										
<i>Leptodomus</i> M'Coy, 1844.....	SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— clavatus..... R. Ether.	<i>Vide Pandora typica</i> .
— costellatus..... M'Coy	*	..	*	*	Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 5; ib. M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vii.
— fragilis..... M'Coy	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 11; ib. R. Etheridge, Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 101, t. 4, f. 5-7.
— senilis..... Phill.....	*	<i>Corbula</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 1.
MYTILIDÆ.										
<i>Lithodomus</i> Cuvier, 1817.....	ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— dactyloides..... M'Coy	*	..	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 41.
— Jenkinsoni..... M'Coy	*	Brit. Pal. Foss. p. 493, t. 3 F, f. 2.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LUCINIDÆ.										
<i>Lucina</i> ?	<i>Bruguière</i> , 1792									SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>antiqua</i>	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 8, f. 9.
— <i>Dunoyeri</i>	<i>Portl.</i>		*							Geol. Rept. p. 571, t. 38, f. 12.
— <i>laminata</i>	<i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Cardiomorpha.
CARDIADÆ.										
<i>Lunulocardium</i>	<i>Münster</i> , 1840									
— <i>Footii</i>	<i>Baily</i>			*						Expl. sheet 142 of the maps Geol. Surv. of Ireland, p. 19, f. 9 a-c, 1860. (Conocardium.)
MACTRIDÆ.										
<i>Lutraria</i>	<i>Lamarck</i> , 1799									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>elongata</i>	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 8, f. 3.
— <i>primæva</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> Myacites.
— <i>prisca</i>	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 12, f. 4.
MACTRIDÆ.										
<i>Mactra</i> ?	<i>Linnaeus</i> , 1758									SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).
— <i>depressa</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> <i>Axinus depressus</i> .
— <i>incrassata</i>	<i>M'Coy</i>		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 19, f. 8.
— <i>ovata</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 52, t. 11, f. 3.
MYTILIDÆ.										
<i>Modiola</i>	<i>Lamarck</i> , 1801									ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).
— <i>angusta</i>	<i>Portl.</i>									<i>Vide</i> <i>M. Macadami</i> .
— <i>carinata</i>	<i>Sow.</i>									<i>Vide</i> Anthracoptera.
— <i>concinna</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 28.
— <i>curtata</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 19, 20.
— <i>divisa</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74, t. 11, f. 30.
— <i>elongata</i>	<i>Phill.</i>		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 24.
— <i>granulosa</i>	<i>Phill.</i>		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 23.
— <i>lingualis</i>	<i>Phill.</i>	*	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 21; <i>ib.</i> <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 74.
— <i>lithodomides</i>	<i>R. Ether.</i>		*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 241, t. 8, f. 1, 2. <i>Lithodomus dactyloides</i> , Hux. and Ether. Cat. Foss. Mus. Pract. Geol. p. 110, 1865 (non <i>M'Coy</i>); <i>ib.</i> R. Ether. Jun. Mem. Geol. Surv. Expl. sheet 22, Scotland, p. 43, 1872 (non <i>M'Coy</i>). ? <i>M. lingualis</i> , <i>Phill.</i>
— <i>Macadami</i>	<i>Portl.</i>		*	*						Geol. Rept. p. 432, t. 34, f. 13 (var. <i>M. angusta</i>); var. <i>M. elongata</i> , t. 34, f. 14; var. <i>lata</i> , t. 34, f. 15.
— <i>megaloba</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 11, f. 31.
— <i>obtusa</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 13, f. 9.
— <i>patula</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 75, t. 13, f. 13.
— <i>producta</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 11, 12.
— <i>Robertsoni</i>	<i>Brown</i>					*				Foss. Conch. t. 72, f. 24.
— <i>rugosa</i>	<i>M'Coy</i>		*	*						<i>Lanistes</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 76, t. 10, f. 8.
— <i>squamifera</i>	<i>Phill.</i>		*	*						Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 22. ? <i>cypricardia</i> .
— <i>subparallela</i>	<i>Portl.</i>		*	*						Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 16.
— <i>subtruncata</i>	<i>Brown</i>		*	*		*				Fossil Conchology, t. 72, f. 15.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
AVICULIDÆ.									
<i>Monotis</i> Brown, 1830.....									
— <i>avicula</i> Auct.									
ANATINIDÆ.									
<i>Myacites</i> Schlotheim, 1820.....									
<i>Myopsis</i> ? Agassiz, 1842 ...									
<i>Pleuromya</i> Agassiz, 1842 ...									
<i>Amphidesma</i> Lamarck, 1818...									
— <i>Ansticei</i> Sow.						*			
— <i>constricta</i> King									
— <i>gibbosa</i> Sow.			*						
— <i>omaliana</i> De Kon.....			*						
— <i>primæva</i> Portl.....			*						
— <i>sulcata</i> Flemg.									
— <i>tenuilineata</i> R. Ether.		*	*						
— <i>tumidus</i> Phill.....			*			*			
MYTILIDÆ.									
<i>Myalina</i> De Koninck, 1844									
— <i>carinata</i> Sow.						*	*		
— <i>crassa</i> Flemg.	*	*	*						
— <i>Foynesiana</i> Baily						*			
— <i>Goldfussiana</i> De Kon.....						*			
— <i>gryphus</i> Portl.....			*						
— <i>lamellosa</i> De Kon.....			*						
— <i>modiolaris</i> Sow.						*	*		
— <i>modioliforme</i> Brown	*								
— <i>quadrata</i> Sow.									
— <i>sublamellosa</i> R. Ether.	*								
— <i>triangularis</i> Sow.						*			
— <i>trigonalis</i> R. Ether.	*	*							
— <i>Verneuilii</i> M'Coy			*						
TRIGONIDÆ.									
<i>Myophoria</i> Bronn, 1825									
— <i>carbonaria</i> Sow.									
— <i>depressa</i> Portl.									
— <i>obliqua</i> M'Coy									
REFERENCES.									
<i>Vide</i> Avicula.									
Probably all the so-called <i>Myacites</i> appertain to Professor King's <i>Allorisma</i> .									
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).									
<i>Unio</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, t. 39, f. 7.									
<i>Vide</i> Allorisma.									
<i>Sanguinolaria</i> , Min. Con. vol. vi, t. 548. Allorisma, King, Ann. Mag. Nat. Hist. 1 ser. vol. xiv, p. 315.									
<i>Pholadomya</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 65, t. 5, f. 4.									
<i>Lutraria</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 5.									
<i>Vide</i> Allorisma.									
Geol. Mag. vol. x, p. 299, t. 12, f. 7, 1873.									
<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 3. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Modiola</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 15. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 15.									
<i>Mytilus</i> , Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 246, t. 9, f. 3; ib. Brit. Anim. p. 412, 1828. <i>Myalina</i> , R. Etheridge, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 427, t. 20, f. 1-5. <i>Avicula modioliforme</i> , Brown, Foss. Conch. 1849, p. 162, t. 66*, f. 19; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Scotland, sheet 32, p. 146, 1861. <i>M. crassa</i> , var. <i>modioliformis</i> , Brown, R. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 12.									
Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 142, p. 13, f. 4.									
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 7.									
<i>Inoceramus</i> , Geol. Rept. p. 567.									
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 126, t. 3, f. 6.									
<i>Avicula</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 18. <i>Myalina</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron Ores of Gt. Britain, pt. 3, t. 2, f. 14.									
Var. of <i>M. crassa</i> , Flemg.									
<i>Vide</i> Anthracoptera.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 14, t. 1, f. 15; t. 2, f. 16, 17.									
<i>Mytilus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 16.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 103, t. 4, f. 8.									
<i>Avicula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 85, t. 13, f. 19.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).									
<i>Vide</i> Schizodus.									
<i>Vide</i> Schizodus.									
<i>Vide</i> Schizodus.									

287

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
NUCULIDÆ.										
Nuculana.....	Link, 1807									
Leda	Schumacher, 1819									
Nucula	(part) Auct.									
— attenuata.....	Flemg.	*	*	*	*	*				Nucula, Brit. Anim. p. 403. N. claviformis, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 210, t. 5, f. 17. Ctenodonta, Min. Con. vol. v, p. 119, t. 476, f. 2. C. attenuata, Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 511.
— claviformis	Phill.									Vide N. attenuata.
— intermedia	R. Ether.		*							Geol. Mag. vol. x, p. 347, t. 12, f. 3; ib. Mem. Geol. Surv. Scotland, Expl. sheet 23, p. 105.
— Sharmani.....	R. Ether.									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 15, t. 2, f. 18.
— Traquairi	R. Ether.	*	*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, p. 100, t. 4, f. 4.
CYPRINIDÆ.										
Pachyodon	Stuchbury, 1843									
Cardinia	Agassiz (part) ...									
Carbonicola	M'Coy, 1855									
Anthracosia	King, 1856									
— agrestis	Brown									Var. of Anthracosia subconstricta.
— amygdale.....	Brown									Vide Anthracosia subconstricta.
— antiquus	Brown									"
— Embletoni	Brown									"
— exoletus	Brown									"
— lavidensis	Brown									Vide Anthracosia acuta.
— lateralis	Brown									"
— nucleus	Brown									Vide Anthracosia nucleus.
— robustus	Sow.									Vide Anthracosia robusta.
— turgidus	Brown									Vide Anthracosia turgida.
ANATINIDÆ.										
Pandora	Bruguière, 1792									
— clavata ?	M'Coy		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 51, t. 11, f. 2.
— typica ?	R. Ether.	*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 17, t. 2, f. 22, 23. Leptodomus ? clavatus, R. Ether. Jun. Ann. Mag. Nat. Hist. 1876, vol. xviii, p. 102, t. 4, f. 9, 10.
CYPRINIDÆ.										
Pleurophorus	King, 1844									
— costatus	Brown					*				
— elegans.....	Kirkby	*								
CARDIADÆ.										
Pleurorhynchus ...	Phillips, 1836									
— aliforme	Sow.									
— armatus	Phill.									
— elongatus	Sow.									
— giganteus	M'Coy									
— trigonale.....	Phill.									
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
SIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
								Pass up.
ARCIDÆ.								
<i>Psammobia</i> Lamarck, 1818...								
— <i>decussata</i> M'Coy								Vide Arca.
VENERIDÆ (TAPESINÆ).								
<i>Pullastra</i> Sowerby, 1827 ...								
— <i>bistriata</i> Portl.	*	*			*			Geol. Rept. Lond. p. 440, t. 36, f. 13. <i>Venerupis cingulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 10, f. 1.
— <i>crassistria</i> M'Coy								Vide Edmondia.
— <i>elegans</i> M'Coy								Vide Edmondia.
— <i>ovalis</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 55, t. 8, f. 20.
— <i>scalaris</i> M'Coy								Vide Venerupis et Edmondia.
ANATINIDÆ.								
<i>Sanguinolaria</i> Lamarck, 1799 ...								
— <i>angustata</i> Phill.								Vide Sanguinolites.
— <i>gibbosa</i> Sow.								Vide Myacites.
— <i>phaseolina</i> Goldf.								Vide Edmondia.
— <i>sulcata</i> Münst.								Vide Myacites.
— <i>tumida</i> Phill.								Vide Myacites.
ANATINIDÆ.								
<i>Sanguinolites</i> M'Coy, 1844.....								
<i>Sanguinolaria</i> ... (part) Lam. 1799								
— <i>abdenensis</i> R. Ether. Jun.	*	*						Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 246, t. 12, f. 9-11.
— <i>angustatus</i> Phill.	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 208, t. 5, f. 2. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>arcuatus</i> Phill.	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 4. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48.
— <i>attenuatus</i> Portl.	*	*						Geol. Rept. p. 435, t. 36, f. 3.
— <i>clava</i> M'Coy	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 12.
— <i>contortus</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 19, f. 3.
— <i>costellatus</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 8, f. 5.
— <i>curtus</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 48, t. 11, f. 1.
— <i>discors</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 8, f. 4.
— <i>iridinoides</i> M'Coy	*	*	*					<i>Iridina</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49, t. 12, f. 1. <i>S. iridinoides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 504, t. 3 F, f. 11.
— <i>liratus</i> Phill.								<i>Sanguinolaria</i> , Pal. Foss. Dev. p. 136, t. 58, f. 53. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 49.
— <i>maximus</i> Portl.	*	*						Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 1.
— <i>oblongus</i> Portl.	*	*						<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 36, f. 2. <i>Edmondia</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 501, t. 3 F, f. 10.
— <i>plicatus</i> Portl.	*	*	*					<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 433, t. 34, f. 18. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 10, f. 3.
— <i>radiatus</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50, t. 13, f. 4.
— <i>striato-lamellosus</i> ... De Kon.	*	*						<i>Cypricardia</i> , Anim. Foss. Belg. p. 93, t. H, f. 8. <i>Sanguinolites</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 506.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sanguinolites (continued).										
— subcarinatus	M'Coy .....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Pal. Foss. p. 506, t. 3 F, f. 4.
— subplicatus	Kirkby .....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 586.
— sulcatus	Flemg.	*	<i>Hiatella</i> , Brit. Anim. p. 462. ? <i>Allorisma regularis</i> , King, Murch. Ver. Keys. Geol. Russia, t. 19, f. 6. Sanguinolites, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 507.
— sulcatus	Phill. ....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Edmondia.
— transversus	Portl.	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 21. Sanguinolites, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 50.
— tricostatus	Portl.	*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Geol. Rept. p. 441, t. 34, f. 17. <i>Solenopsis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. <i>Pholadomya visetensis</i> , De Ryk. Mèl. Pal. t. 10, f. 1, 2.
— tumidus	Phill. ....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Myacites.
— undatus	Portl.	*	*	<i>Sanguinolaria</i> , Geol. Rept. p. 434, t. 34, f. 20.
— variabilis	M'Coy .....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Brit. Pal. Foss. p. 508, t. 3 F, f. 6-8.
TRIGONIDÆ.										
Schizodus	King, 1844.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<i>Axinopsis</i>	Tate, 1868.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
— axiniformis	Portl.	*	*	*	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 6. <i>Isocardia</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 13. <i>Cardiomorpha</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 56.
— carbonarius	Sow.	*	*	*	*	*	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. p. 438, t. 36, f. 8. <i>Venus</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 2. <i>Schizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain (Iron Ores of Gt. Britain), pt. 3, p. 221. <i>Myophoria</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 495.
— centralis	M'Coy .....	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 8.
— deltoideus	Phill.	*	*	*	*	<i>Cypricardia</i> , Pal. Foss. Devon, t. 17, f. 59. <i>Amphidesma</i> , Portl. Geol. Rept. p. 439, t. 36, f. 7. <i>Axinus</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 63.
— depressus	Portl.	*	<i>Amphidesma</i> , Geol. Rept. t. 36, f. 8. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 495.
— nuculoides	M'Coy .....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 63, t. 11, f. 9.
— obliquus	M'Coy .....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 29. <i>Myophoria</i> , Brit. Pal. Foss. p. 496.
— obovatus	M'Coy .....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 30.
— orbicularis	M'Coy .....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 64, t. 8, f. 28.
— <i>Pentlandicus</i>	Rhind .....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	<i>Vide</i> Anthracosia nucleus.
— Salteri	R. Ether. ....	*	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, 4 ser. vol. xv, p. 431, t. 20, f. 6-9; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 16, t. 2, f. 19.
— sulcatus	Sow.	*	*	<i>Donax</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 1. ? <i>Schizodus axiniformis</i> , Phill.
ANATINIDÆ.										
Sedgwickia	M'Coy, 1844.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
— attenuata	M'Coy .....	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 39.
— bullata	M'Coy .....	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 19.
— centralis	M'Coy	*	<i>Venus</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 53, t. 11, f. 6.
— corrugata	M'Coy .....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 18.
— gigantea	M'Coy .....	*	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 40.
— globosa	M'Coy .....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 11, f. 38.
— minima	M'Coy .....	.....	*	*	.....	.....	.....	.....	.....	Carb. Foss. Ireland, p. 62, t. 8, f. 17.
ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA).										
SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA).										

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
SOLENIDÆ.											
<i>Solemya</i> Lamarck, 1817...										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Geol. York. vol. ii, p. 209, t. 5, f. 6. <i>Solenimya</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 519, t. 3 F, f. 3. <i>Solenimya</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 5, f. 2; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520.	
<i>Solenimya</i> Lamarck, 1819...											
— <i>primæva</i> Phill.			*								
— <i>var. β, puzosana</i> ... De Kon.			*								
SOLENIDÆ.											
<i>Solen</i> Linnaeus, 1757 ...										Vide <i>Solenopsis</i> .	
SOLENIDÆ.											
<i>Solenopsis</i> M'Coy, 1844.....										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Vide <i>S. pelagicus</i> . <i>Solen</i> , Portl. Geol. Rept. p. 441, t. 36, f. 4. Baily, Mem. Geol. Surv. Ireland, Expl. sheet 127, p. 9, f. 2 d. <i>Solenopsis minor</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 2.	
— <i>minor</i> M'Coy											
— <i>pelagicus</i> Goldf.			*								
PHOLADIDÆ.											
<i>Teredo</i> ? Linnaeus, 1758 ...										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 8, f. 1.	
..... Sellius, 1732											
— <i>antiquus</i> M'Coy			*								
AVICULIDÆ.											
<i>Ungulina</i> Daudin, 1802 ...										Vide <i>Aviculopecten variabilis</i> ?	
— <i>antiqua</i> M'Coy											
UNIONIDÆ.											
<i>Unio</i> Retzius, 1788 ...										ASIPHONIDA (INTEGRO-PALLIALIA). Vide <i>Anthracosia</i> . Vide <i>Anthracosia</i> . Vide <i>Anthracosia</i> . Vide <i>Anthracomya</i> . Vide <i>Anthracomya</i> Phillipsia. Vide <i>Anthracomya</i> . Vide <i>Anthracosia</i> . Vide <i>Anthracosia</i> . Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 8. Brit. Anim. p. 417. Ure Rutherglen, t. 16, f. 4. ? Var. of <i>Anthracosia acuta</i> . SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Vide <i>Pullastra bistrata</i> . Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16. Vide <i>Edmondia</i> . SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Vide <i>Schizodus</i> .	
..... Philippsson, 1788											
— <i>acuta</i> Sow.											
— <i>aquilinus</i> Sow.											
— <i>centralis</i> Sow.											
— <i>dolabratus</i> Sow.											
— <i>linguiformis</i> Phill.											
— <i>modiolaris</i> Sow.											
— <i>nuciformis</i> Hibb.											
— <i>nucleus</i> Brown											
— <i>parallelus</i> ? Sow.							*				
— <i>Urei</i> ? Flemg.											
VENERIDÆ.											
<i>Venerupis</i> Lamarck, 1818...											SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Vide <i>Pullastra bistrata</i> . Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 67, t. 11, f. 16. Vide <i>Edmondia</i> .
— <i>cingulatus</i> M'Coy											
— <i>obsoletus</i> M'Coy			*								
— <i>scalaris</i> M'Coy											
VENERIDÆ.											
<i>Venus</i> ? Linnaeus, 1758 ...										SIPHONIDA (SINU-PALLIALIA). Vide <i>Schizodus</i> .	
— <i>carbonaria</i> Portl.											

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Venus (continued).										
— centralis M'Coy										Vide Sedgwickia.
— ellipticus Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, t. 5, f. 7. Pullastra, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 54.
— parallela Phill.....										Vide Cypricardia.
— tenuistria M'Coy										Vide Edmondia.

PTEROPODA.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, PTEROPODA. Cuvier.										
Aporobranchiata. Blainville.										
HYALEIDÆ.										
Conularia Miller, 1818										
Conularia Sowerby, 1820 ...										
— quadrisulcata Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 5, 6. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 442, 492, t. 40, f. 2. C. irregularis, De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 496, t. 45, f. 2. Ure Rutherglen, t. 20, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 520. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, t. 1, f. 34. Portl. Geol. Lond. p. 393, t. 29 A, f. 4, 5; ib. Ether. Junr. Geol. Mag. vol. x, p. 275, woodcut, 1873.
— Sp. R. Ether.	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19.
— teres ? Sow.			*							Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 260, f. 1, 2.
THECOSOMATA.										
Order, Nucleobranchiata. Blum.										
Heteropoda. Lamaroux, 1812										
BELLEROPHONTIDÆ.										
Bellerophon Montfort, 1808...										
Bucania Hall, 1847										
Euphemus M'Coy, 1844.										
— apertus Sow.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. iii, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 4.
— auricularis Mart.			*							Pet. Derb. vol. i, t. 40, f. 2-4.
ATLANTIDÆ.										

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
Bellerophon (continued).								
— bicareus Lév.	*	*	*	*	*	*	*	Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 5-7; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 353, t. 26, f. 1. <i>Bel. hiuleus</i> , D'Orb. Monog. du Genre Beller. t. 4, f. 13; t. 5, f. 5-8, non Martin.
— cornu-arietes Sow.	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. v, p. 108, t. 469; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 16; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24.
— Corriei F. D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 194, t. 4, f. 9-12.
— costatus Sow.	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. vol. v, p. 108, t. 470; ib. Mantel, Atlas, t. 40, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 15. <i>B. Blainvillei</i> , D'Orb. <i>B. costatus</i> , Sow. Genera of Shells, plate and desc. of Bellerophon.
— decussatus Flemg.	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Anim. p. 338; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 13; ib. Portl. Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 6. <i>Bel. striatus</i> , ib. f. 7. <i>Bel. reticulatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 25, t. 2, f. 5. <i>Bel. decussatus</i> , Sandb. Verst. Rhein. Schicht. p. 180, t. 22, f. 7 a-c; ib. R. Etheridge, Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 154, t. 6, f. 8. Var. <i>undatus</i> , R. Ether. id., ib. p. 155, t. 6, f. 9, 10. <i>Bel. decussatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 339, t. 29, f. 2, 3; t. 30, f. 3.
— var. undatus R. Ether.	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 30.
— Duchastellii Lév.	*	*	*	*	*	*	*	Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 8, 9; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 346, t. 27, f. 6.
— Dumontii F. D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 189, t. 2, f. 16-20. <i>Bel. obsoletus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 3.
— elegans F. D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 189, t. 7, f. 17, 18. ? <i>B. decussatus</i> .
— Ferussaci F. D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 186, t. 2, f. 7-10.
— hiuleus Martin	*	*	*	*	*	*	*	<i>Nautilites</i> , Pet. Derb. vol. i, p. 15, t. 40, f. 2. Bellerophon, Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 5; ib. Pal. Foss. Dev. p. 139, t. 58, f. 203; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 10; ib. Sow. Min. Con. vol. v, p. 109, t. 470, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 348, t. 27, f. 2. <i>Bel. Münsteri</i> , D'Orb. Mono. du Genre Bell. t. 2, f. 11-15. <i>B. hiuleus</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 338.
— interlineatus Portl.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 402, t. 29, f. 11.
— intersectus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	<i>Euphemus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26, t. 3, f. 10.
— laevis M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 24, t. 2, f. 1.
— Larcomii Portl.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 399, t. 29, f. 13.
— Leveilleanus De Kon.	*	*	*	*	*	*	*	Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 355, t. 29, f. 1.
— navicula Sow.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 11.
— obsoletus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Vide B. Dumontii.
— Oldhamii Portl.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 4.
— Orbignii Portl.	*	*	*	*	*	*	*	Vide B. Urei.
— reticostatus Portl.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Rept. p. 472, t. 35, f. 5.
— reticulatus M'Coy	*	*	*	*	*	*	*	Vide B. decussatus.
— Sowerbyi D'Orb.	*	*	*	*	*	*	*	Céph. p. 103, t. 5, f. 19-23.
— spiralis Phill.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 8. Portl. Geol. Rept. p. 471, t. 35, f. 6.
— striatus Flemg.	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Anim. p. 338 (1828); ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 7. ? <i>B. elegans</i> , D'Orb.
— tangentialis Phill.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 6, 7, 14.
— tenuifascia Sow.	*	*	*	*	*	*	*	Min. Con. t. 470, f. 2, 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 17, f. 9, 10; t. 17, f. 4; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 347, t. 27, f. 4; ib. Sow. Genera of Shells, plate and description of Bellerophon.
— Urei Flemg.	*	*	*	*	*	*	*	Brit. Anim. p. 338. Phill. Geol. York. vol. ii, t. 17, f. 11, 12. Pal. Foss. Dev. p. 106, t. 40, f. 199; ib. Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 9. <i>B. atlantoides</i> , D'Orb. Mono. du Genre Belleroph. t. 4, f. 14-19. <i>B. Orbignii</i> , Portl. Geol. Rept. p. 400, t. 29, f. 12.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Bellerophon (continued).										
— <i>undatus</i> , var. <i>R. Ether.</i>										<i>Vide B. decussatus.</i>
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>										<i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 26; <i>ib.</i> De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 356, t. 30, f. 4. <i>Vide Porcellia.</i>
BELLEROPHONTIDÆ.										
<i>Euphemus</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....										
— <i>intersectus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Bellerophon.</i>
— <i>orbiculus</i> <i>M'Coy</i>										<i>Vide Urei?</i>
ATLANTIDÆ.										
<i>Porcellia</i> <i>Léveillé</i> , 1835 ...										
— <i>armata</i> <i>Vern.</i>						?				<i>Pal. Russ. &c.</i> vol. ii, p. 346, t. 24, f. 3.
— <i>lævigata</i> <i>Lév.</i>			*							<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. ii, t. 2, f. 12, 13. ? <i>Euomphalus æqualis</i> , Goldf.
— <i>puzo</i> <i>Lév.</i>			*							<i>Mém. Soc. Géol. France</i> , vol. ii, t. 2, f. 10, 11.
— <i>Woodwardii</i> <i>Sow.</i>										<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 138, t. 571, f. 3. <i>Bellerophon</i> , <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 231, t. 17, f. 1-3; <i>ib.</i> <i>Pal. Foss. Dev. and Cornw.</i> p. 107, t. 40, f. 201; <i>ib.</i> <i>D'Orb. Céph.</i> p. 212, t. 6, f. 15, 16.

GASTEROPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
ENCEPHALA.										
Province, ODONTOPHORA.										
Class, GASTEROPODA.										
(BRANCHIO-GASTEROPODA.)										
CALYPTRÆIDÆ (CAPULIDÆ).										
<i>Acroculia</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...										
<i>Capulus</i> <i>Montfort</i> , 1810...										
<i>Platyceras</i> <i>Conrad</i> , 1840 ...										
<i>Pileopsis</i> <i>Lamarck</i> , 1812...										
— <i>angustus</i> <i>Phill.</i>			*							<i>Pileopsis</i> , <i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 224, t. 14, f. 20. <i>Acroculia</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44.
— <i>auricularis</i> <i>Martin</i>			*							<i>Helicites</i> , <i>Pet. Derb.</i> vol. i, t. 40, f. 3, 4 (<i>Bellerophon</i>). <i>Capulus</i> , <i>M'Coy</i> , <i>Brit. Pal. Foss.</i> p. 523.

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
Acroculia (continued).											
— canaliculata M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 3, f. 13.	
— carinata M'Coy										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44. <i>Pileopsis cassideus</i> ? D'Archiac and De Vern. Geol. Russ. p. 366, t. 34, f. 10.	
— neritoides Phill.			*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 16-18. <i>Capulus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. &c. vol. i, p. 334, t. 23, bis f. 1. <i>Pileopsis</i> , Brown, Fossil Conch. 1849, p. 102, t. 47, f. 48-51. <i>Capulus</i> , R. Ether. Junr. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247, t. 12, f. 12-14.	
— var. Simpsoni R. Ether.										Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 247.	
— priscus..... M'Coy										Vide Trochella prisca.	
— striatus Phill.			*							<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 15.	
— trilobus Phill.			*	*						<i>Pileopsis</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 12, 13.	
— tubifera Sow.			*	*						<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 224, t. 607, f. 4; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 14.	
— vetustus Sow.			*	*						<i>Pileopsis</i> , Min. Con. vol. vi, p. 223, t. 607, f. 1-3; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 19. <i>Acroculia</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 93, t. 36, f. 169. <i>Capulus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 332, t. 22, f. 7, t. 23, bis f. 2. (<i>Platyceras</i> .)	
PALCIDINIDÆ.											
<i>Ampullaria</i> Lamarck, 1799...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
— helicoides Sow.											} Vide Platyschisma.
— nobilis..... Sow.											
LYMNÆIDÆ.											
<i>Ancylus</i> Geof. 1767										PULMONIFERA (INOPERCULATA).	
— vinti..... Kirkby			*								Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 224.
BUCCINIDÆ.											
<i>Buccinum</i> Linnæus, 1767 ...										} Vide Macrocheilus.	
— acutum Sow.											Vide Portlockia.
— curvilineum Phill.											
— Flemingii Brown										Vide Murchisonia.	
— Gibbsoni..... Brown											Vide Acroculia.
— globulare Phill.											
— imbricatum..... Sow.											
— parallelum Phill.											
— rectilineum Phill.											
— sigmalineum Phill.											
— vittatum Phill.											
<i>Capulus</i> Montfort, 1810...											
PYRAMIDELLIDÆ.											
<i>Cerithioides</i> Houghton, 1859...										HOLOSTOMATA.	
Sub-genus of <i>Loxonema</i> or <i>Macrocheilus</i> .											Dublin Nat. Hist. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, 1859, p. 367, t. 10, f. 2-4.
— telescopium..... Haugh.			*								
— Sp. Haugh.			*								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Chemnitzia</i> D'Orbigny, 1837										<i>Vide</i> Cyllindrites.
— <i>carbonaria</i> De Kon.										
CHITONIDÆ.										
<i>Chiton</i> Linnæus, 1758										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Burrowianus</i> Kirkby			*							
— <i>coloratus</i> Kirkby			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 233, woodcut, p. 234, f. 1, 2; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 14, 15.
— <i>cordatus</i> Kirkby			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 234, woodcuts, p. 235, f. 3-6; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, f. 8.
— <i>humilis</i> Kirkby			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24, 27, 54; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— <i>Thomondensis</i> ... Baily			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 14, t. 1, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 6.
— Sp. Kirkby			*							Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 331, t. 28, f. 2; ib. Q. J. Roy. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 169, t. 4, f. 2 a-c.
— Sp. Kirkby			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 235, woodcut, f. 7, 8, p. 236, f. 9, 10.
CHITONIDÆ.										
<i>Chitonellus</i> Lamarck, 1819										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>sub-quadratus</i> Kirkby			*							
— <i>Youngianus</i> Kirkby			*							Geol. Mag. vol. iv, p. 342, t. 16, f. 5.
HALIOTIDÆ.										
<i>Cirrus</i> Sowerby, 1818										<i>Vide</i> Euomphalus.
— <i>acutus</i> Sow.										
— <i>carinatus</i> Sow.										<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>depressus</i> Phill.										<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>pentagonalis</i> Phill.										<i>Vide</i> Euomphalus.
— <i>pileopsideus</i> Phill.										<i>Vide</i> Euomphalus.
— <i>plicatus</i> Sow.										<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>rotundatus</i> Sow.										<i>Vide</i> Euomphalus Dionysii.
— <i>spiralis</i> Phill.										<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>tabulatus</i> Phill.										<i>Vide</i> Euomphalus.
CONIDÆ.										
<i>Conus</i> Linnæus, 1758										<i>Vide</i> Cyllindrites.
— <i>carbonarius</i> De Kon.										
TURRITELLIDÆ.										
<i>Cyllindrites</i> Lycett & Morris, 1850										OPISTHOB. (TECTIBRANCHIATA).
— <i>carbonarius</i> De Kon.			*							
DENTALIADÆ.										
<i>Dentalium</i> Linnæus, 1740										SOLENOCONCHIA.
— <i>indistinctum</i> Flemg.			*							
— <i>ingens</i> De Kon.			*							Edinb. Philo. Jour. vol. xii, p. 241, t. 9, f. 2, 1825. ? <i>Serpula</i> .
— <i>inornatum</i> McCoy			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 317, t. 22, f. 2.
										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 47, t. 5, f. 30; ib. R. Etheridge, Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 248, t. 13, f. 1.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Dentalium (continued).										
— ornatum <i>De Kon.</i>			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 318, t. 22, f. 3. <i>D. subcanaliculatum</i> , Sandb. Neues Jahrb. für Min. &c. p. 399.
— priscum <i>Goldf.</i>	*	*	*							Petref. Germ. vol. i, t. 166, f. 3.
— Scoticum <i>Young, MS.</i>	*									Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 589.
FISSURELLIDÆ.										
Dirinus <i>M'Coy, 1844.</i>										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Bucklandi</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 44, t. 5, f. 28.
TURBINIDÆ.										
Elenchus <i>Humphreys, 1797</i>										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— antiquus <i>M'Coy</i>			*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 18.
— subluatus <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 19.
PYRAMIDELLIDÆ.										
Eulima <i>Risso, 1826</i>										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Turbo</i> <i>Linnaeus, 1758.</i> ...										
— <i>Melania</i> , sp. <i>Lamarck, 1799.</i> ...										
— <i>Phasianella</i> <i>Lamarck, 1804.</i> ...										
— <i>Phillipsiana</i> <i>De Kon.</i>			*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 471, t. 41, f. 8.
— <i>suturalis</i> <i>Phill.</i>			*	*						<i>Turritella</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 6.
TURBINIDÆ.										
Euomphalus <i>Sowerby, 1814</i> ...										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Cirrus</i> <i>Phillips, 1836</i> ...										
— <i>Cirrus</i> , sp. <i>Sowerby, 1818</i> ...										
— <i>Straparollus</i> <i>D'Orbigny, 1850</i>										
— <i>acutus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*							<i>Cirrus</i> , Min. Con. vol. ii, p. 93, t. 141, f. 7; ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 12.</i> <i>Euomphalus acutus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34; ib. <i>De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 433, t. 24, f. 7;</i> ib. <i>De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 138, t. 13, f. 14-16.</i>
— <i>anguis</i> <i>M'Coy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11.
— <i>æqualis</i> <i>Sow.</i>			*	*						<i>Planorbis</i> , Min. Con. vol. ii, p. 89, t. 140, f. 1. <i>Straparollus</i> , <i>De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 129, t. 17, f. 10-12.</i>
— <i>bifrons</i> <i>Phill.</i>										<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>
— <i>calyx</i> <i>Phill.</i>			*	*						<i>Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 3;</i> ib. <i>M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35;</i> ib. <i>Sow. Min. Con. vol. vii, p. 47, t. 633.</i> <i>Schizostoma</i> , <i>De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 155, t. 17, f. 7-9.</i>
— <i>carbonarius</i> <i>Sow.</i>	*	*	*							<i>Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 4-7.</i> <i>Euom. quadratus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37, t. 5, f. 22.
— <i>catillus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*	*						<i>Min. Con. vol. i, p. 98, t. 45, f. 3, 4;</i> ib. <i>Phill. Geol. York. vol. ii, t. 13, f. 1, 2;</i> ib. <i>De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 427, t. 24, f. 10.</i> <i>Schizostoma</i> , <i>Bronn, Leth. Geog. vol. i, p. 458, t. 3, f. 10.</i> <i>Schizostoma</i> , <i>De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 154, t. 17, f. 1-3; t. 21, f. 1-3.</i>
— <i>clausus</i> <i>Sow.</i>										<i>Vide Euom. pileopsideus.</i>
— <i>Colei</i> <i>Sow.</i>			*							<i>Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 1.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Euomphalus (continued).								
— <i>cristatus</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Phanerotinus.</i>
— <i>crotalostomus</i> <i>M'Coy</i>			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 7, f. 14; ib. De Kon. Ann. Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 141, t. 12, f. 5, 6, 18, 19; t. 16, f. 7, 8, 10; t. 18, f. 4-6.
— <i>depressus</i> <i>Sow.</i>			*					Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 3.
— <i>Dionysii</i> <i>Goldf.</i>			*	*				Pet. Germ. vol. iii, p. 88, t. 191, f. 7; ib. Bronn, Leth. Suec. p. 457, t. 2, f. 3. <i>Euom. anguis</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35, t. 3, f. 11. ? <i>Cirrus rotundatus</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 36, t. 429. E. <i>Dionysii</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 438, 621, t. 24, f. 1-5, 8. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 15. E. <i>Dionysii</i> , De Vern. Keys. Geol. Russia, vol. ii, p. 335, t. 23, f. 8. ? <i>E. rotundatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 37. <i>Straparollus Dionysii</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 120, t. 11, f. 7; t. 13, f. 8-10; t. 14, f. 16-18.
— <i>elongatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 3, f. 12.
— <i>fallax</i> <i>De Kon.</i>			*	*				Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 24, f. 15. <i>Platyschisma zonites</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 17.
— <i>Gloveri</i> <i>Brown</i>					*			<i>Cirrus</i> , Trans. Manchester Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 46.
— <i>marginatus</i> <i>M'Coy</i>			*	*				Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 3, 6, t. 5, f. 21. <i>Solarium catilloides</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 25, f. 3.
— <i>neglectus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Euomp. pileopsideus.</i>
— <i>nodosus</i> <i>Sow.</i>			*					Min. Con. vol. i, p. 99, t. 46.
— <i>pentagonalis</i> <i>Phill.</i>			*	*				<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 8. <i>Euomp. acutus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 453, t. 24, f. 7. <i>Euomp. pentagonalis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 139, t. 14, f. 4-6.
— <i>pentangulatus</i> <i>Sow.</i>			*	*				Min. Con. vol. i, p. 97, t. 45, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 13. <i>Euomp. quinquangulatus</i> , Goldf. Petref. Germ. vol. iii, p. 87, t. 191, f. 4. <i>Euomp. pentangulatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 430, t. 24, f. 9; ib. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. vi, pt. 3, p. 143, t. 15, f. 1-7.
— <i>pileopsideus</i> <i>Phill.</i>	*		*	*				<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 6. <i>Euom. clausus</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 633, f. 1. <i>Euom. neglectus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 36, t. 5, f. 23. <i>Straparollus pileopsideus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 128, t. 14, f. 22-24.
— <i>planorbis</i> <i>De Vern.</i>			*	*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 7.
— <i>pugilis</i> <i>Phill.</i>			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 4 (var. <i>E. bifrons</i>); ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 35. E. <i>pugilis</i> , Sow. Min. Con. vol. vii, t. 621, f. 2-4; ib. De Kon. Carb. Foss. Belg. p. 422, t. 25, f. 4. <i>Phymatifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 151, t. 15, f. 13-16. <i>Cirrus rotundatus</i> , Phill. Geol. York. p. 226.
— <i>quadratus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide E. carbonarius.</i>
— <i>radians</i> <i>De Kon.</i>			*	*				Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 442, t. 33 bis, f. 5.
— <i>rotundatus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide P. Dionysii.</i>
— <i>serpula</i> <i>De Kon.</i>			*	*				Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 8; ib. Sandb. Verstein Rhein-schich. p. 214, t. 25, f. 9. <i>Serpularia centrifuga</i> , Röm. Verst. Harz. p. 31, t. 8, f. 13. ? <i>Phanerotina</i> .
— <i>tabulatus</i> <i>Phill.</i>			*	*				<i>Cirrus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 7. Sow. Min. Con. vol. vii, p. 65, t. 638. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38.
— <i>triangulatus</i> <i>Stoddart</i>								Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, p. 489, 3 ser. t. 18, f. 4, 1861.
— <i>tuberculatus</i> <i>Flemg.</i>			*	*				<i>Delphinula</i> , Brit. Animals, p. 313. ? <i>Euomp. tuberculatus</i> , De Kon. and Goldf.

CARBONIFEROUS.

SPECIES.

REFERENCES.

FISSURELLIDÆ.

Fissurella *Bruguère*, 1789...

— *elongata* *M'Coy*

TURRITELLIDÆ.

Flemingia *De Koninck*, 1881

Turritella (*pars*) *De Koninck*, 1843

Trochella *M'Coy*, 1844 ...

— *prisca* *M'Coy*

Helix *Linnaeus*

— *catillus* *Mart.*

LITTORINIDÆ.

Lacuna *Turton*, 1827.....

— *antiqua* *M'Coy*

LITTORINIDÆ.

Littorina *Férussac*, 1821...

— *bilineata* *Kirkby*

— *obscura* *Sow.*

— *pusilla* *M'Coy*

— *Scoto-Burdigalensis* *R. Ether.*

— *solida* *De Kon.*

PYRAMIDELLIDÆ.

Loxonema *Phillips*, 1841 ...

Melania *Sowerby*, 1821 ...

Turritella *Fleming*, 1828 ...

Melania *Phillips*, 1836 ...

Chemnitzia *De Koninck*, 1843

Holopella *Sandberger*, 1854

— *brevis* *M'Coy*

— *clathratula* *Young & Arms*...

— *constricta* *Sow.*

— *curvilinea* *Phill.*

— *galvani* *Baily*

— *impedens* *M'Coy*

— *Lefebvrei* *Léveillé*

— *minutissima* *Baily*

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 43, t. 5, f. 27.

Trochella, Synop. Carb. Limst. Foss. Ireland, p. 43, t. 7, f. 1. *Flemingia*, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 100, t. 20, f. 10-12.

Vide Enomphalus catillus.

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 24.

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.

Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. t. 39, f. 23.

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 26. ? *Macrocheilus*.

Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 26, 27.

Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 39, f. 5.

PROSOBR. (HOLOSTOMATA).

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 58, t. 6, f. 6, 7.

Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.

Melania, M. C. t. 218, f. 2; ib. Phill. Geol. York. p. 228, t. 16, f. 1. *Loxonema*, De Kon. *Phasianella*, Goldf. *Chemnitzia*, De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 465, t. 41, f. 5. *Loxonema constrictum*, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 56, t. 6, f. 19-21.

Buccinum, Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. *Chemnitzia*, De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 467, t. 41, f. 10.

Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 5.

Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 46, t. 5, f. 8, 9.

Rissoa, Mem. Soc. Géol. de France, vol. ii, p. 40, t. 2, f. 23. *Chemnitzia*, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. *Loxonema*, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 3, p. 52, t. 5, f. 7; t. 6, f. 5.

Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 15, f. 7.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Loxonema (continued).										
— Owenii Brown						*				Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 44.
— polygyra M'Coy		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 3, f. 1.
— pulcherrima M'Coy		*	*							Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 7, f. 7. ? <i>Lox. Lefebvrei</i> , De Kon. L. pulcherinum, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 55, t. 6, f. 1-18.
— reticulata Brown						*				Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 42.
— rugifera Phill.	*	*	*							<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 26. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 462, t. 41, f. 2. ? <i>Loxonema</i> , Phill. Pal. Foss. Cornw. p. 101, t. 38, f. 188. <i>Loxonema</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 59, t. 6, f. 12, 13.
— scalaroidea Phill.	*		*							<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 3. <i>Chemnitzia</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 463, t. 41, f. 4. <i>Loxonema</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 57, t. 6, f. 3, 4.
— sulcatula M'Coy		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 30, t. 5, f. 6.
— sulculosa Phill.		*	*							<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 16, f. 1 ^a . <i>Chemnitzia Lefebvrei</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 464, t. 41, f. 7. Dublin Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 366, t. 11, f. 1.
— tenuistriata Portl.			*							Geol. Rept. p. 418, t. 31, f. 4.
— tumida Phill.		*	*							<i>Melania</i> , Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 2.
— turrita M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 7.
PYRAMIDELLIDÆ.										
Macrocheilus Phillips, 1841 ...										
— <i>Buccinum</i> , sp. ... Auct.										
— acutus Sow.	*		*							<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 1. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 11-21; ib. Haughton, Dub. Nat. Hist. Soc. Jan. 1859; ib. Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 367, t. 11, f. 3. <i>M. acutus</i> , De Kon. Anim. Foss. du Terr. Carb. de Belg. p. 473, t. 40, f. 10; t. 41, f. 13.
— brevispiratus M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 547, t. 3 H, f. 7, 8.
— canaliculatus M'Coy		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 1.
— curvilineus Phill.		*	*	*						<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 13, 22, 23. (<i>Loxonema</i> .)
— fimbriatus M'Coy		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 28, t. 5, f. 2.
— Flemingii Brown						*				<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— fusiformis Sow.	*	*	*			*				<i>Polyphemus</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 26.
— Gibsoni Brown						*				<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— globularis Phill.			*							<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 15.
— imbricatus Sow.	*	*	*							<i>Buccinum</i> , M.C. t. 566, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 9, 17-20.
— inflatus Bailly						?				Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 14, f. 6.
— Manni Brown						*				<i>Buccinum</i> , Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7.
— Michotianus De Kon.			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 41, f. 14.
— ovalis M'Coy		*	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 3.
— parallelus Phill.										<i>Vide</i> Portlockia.
— percinctus Portl.			*							Geol. Rept. p. 419, t. 31, f. 10.
— rectilineus Phill.			*							<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 10. Macro. Portl. Geol. Rept. p. 419, t. xxxi, f. 9.
— semistriatus Y. & A.			*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 278.
— sigmillineus Phill.			*							<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 12.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.								REFERENCES.		
	Calcareous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lest. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
Macrocheilus (continued).										
— striatulus	Kirkby	*	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 584.
— tricinctus.....	M'Coy		*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 29, t. 5, f. 4.
MELANIADÆ.										
Melania	Lamarck, 1810 ...									
— rugifera	Phill.									} <i>Vide Loxonema.</i>
— scalaroidea	Phill.									
— subangulata	Goldf.									Pet. Germ. vol. iii, t. 197, f. 11.
— sulculosa	Phill.									} <i>Vide Loxonema.</i>
— tumida.....	Phill.									
PATELLIDÆ.										
Metoptoma	Phillips, 1836 ...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>Patella</i>	De Koninck									
— elliptica	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 9; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 523. <i>Patella elliptica</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 3.
— imbricata.....	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 8. <i>Patella</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23 bis, f. 4.
— oblonga	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 10. <i>Patella</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 6.
— pileus	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 7. <i>Patella</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 23, f. 7.
— sulcata.....	Phill.		*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 11.
Microconchus	Murchison, 1839									<i>Vide Spirorbis.</i>
— <i>Carbonarius</i>	Murch.									
Microdoma ...	Meek & Worthen, 1866									<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 29. <i>Trochus</i> , De Kon. Desc. des Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 449, t. 39, f. 3; ib. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, t. 178, f. 11. <i>Microdoma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 104, t. 10, f. 33-35.
— <i>Pleurotomaria</i> ...	Phillips, 1836 ...									
— <i>Trochus</i>	De Kon. 1843 ...									<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 30. <i>Microdoma</i> , De Kon. loc. cit. p. 105, t. 10, f. 30-32.
— biserrata	Phill.		*							
— serrilimba	Phill.	*	*	*						
HALIOTIDÆ.										
Murchisonia	D'Arch. & Vern. 1841									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— angulata	Phill.	*	*							
— dispar	M'Coy		*							<i>Rostellaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 16. De Kon. Anim. Foss. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.
— elongata	Portl.	*	*	*						Brit. Pal. Foss. p. 531, t. 3 I, f. 37.
— fimbricarinata ...	Y. & A.		*	*						Geol. Rept. p. 569, t. 38, f. 10. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42.
— fusiformis	Phill.		*	*						Foss. of the Carb. strata of the W. of Scotland, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
— Humboldtiana ...	De Kon.		*	*						<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 16.
— Larcomi	M'Coy		*	*						Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 410, t. 38, f. 1.
— quadricarinata.....	M'Coy	*	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 8. <i>M. angulata</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 412, t. 38, f. 8; t. 40, f. 8.
										Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 9.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
Murchisonia (continued).											
— semistriata Y. & A.	*	*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, pt. 3, p. 278.	
— spinosa Phill.			*							Pal. Foss. Dev. p. 102, t. 39, f. 192. <i>Buccinum</i> , Sow. M.C. t. 566, f. 4. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 57, f. 24-27.	
— striatula De Kon.	*									Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. 1844, p. 415, t. 40, f. 7; ib. R. Etheridge, Jun. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 19, t. 2, f. 29.	
— sulcata M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 42, t. 5, f. 10.	
— tæniata De Vern.			*							<i>Turritella</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 7.	
— Urei Flemg.			*							<i>Terebra</i> . Sp. Ure Hist. of Rutherglen and East Kilbride, t. 14, f. 7. <i>Turritella</i> , Brit. Anim. p. 305.	
— vittata Phill.			*							<i>Buccinum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 230, t. 16, f. 14. <i>Calendrium</i> , Brown, Foss. Conch. t. 32, f. 20.	
NATICIDÆ.											
Narica Recluz, 1841.										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
— lirata Phill.			*								<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 2. <i>Narica</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 476, t. 42, f. 5.
NATICIDÆ.											
<i>Natica</i> Adamson, 1757.										PROSOBR. (HOLOSTOMATA).	
(pars) Phillips, 1836.											Probably most of the Naticas (so-called) in the Palæozoic Rocks are Naticopses.
<i>Globulus</i> Sow.											
<i>Ampullaria</i> Lamarck, 1799.											
<i>Narica</i> De Kon. 1843.											
<i>Naticodon</i> (part) De Ryckholt, 1852.											
? <i>Naticopsis</i> M'Coy, 1862.											
— ampliata Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Vide</i> Naticopsis.	
— antiqua Goldf.			*							Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 2.	
— effossa Goldf.			*							Pet. Germ. vol. iii, p. 116, t. 199, f. 3.	
— elliptica Phill.	*		*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 23. <i>Naticopsis Phillipsii</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 3, f. 9, t. 6, f. 4.	
— elongata Phill.										<i>Vide</i> Naticopsis.	
— lyrata Phill.			*							<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22, 31. <i>Natiria</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.	
— planispira Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 30.	
— plicistria Phill.										<i>Vide</i> Naticopsis.	
— spirata Sow.										<i>Vide</i> Nerita.	
— tabulata Phill.										<i>Vide</i> Scalites.	
— variata Phill.			*		*					Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 26, 27. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 481, t. 22, f. 8. <i>Naticodon</i> , De Ryck. <i>Naticopsis</i> , M'Coy.	
— vetusta Sow.						*				Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 22.	
NATICIDÆ.											
Naticopsis M'Coy, 1844.											
<i>Natica</i> Auct.											
<i>Naticodon</i> P. de Ryckholt, 1847.											
<i>Isonema</i> ... (pars) F. B. Meek, 1871.											

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Naticopsis (continued).								
— ampliata <i>Phill.</i>	*							PROSOBR. (HOLOSTOMATA). <i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 21-24. <i>Nerita</i> , De Kon. Desc. des Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 485, t. 42, f. 2. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 23, t. 2, f. 1-3; t. 10, f. 47, 48. <i>Pileopsis</i> , Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 11, t. 168, f. 5-7.
— canaliculata <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 3.
— dubia <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 7, f. 2. ? <i>Nat. rugosa</i> , De Kon. Fauna Calc. Carb. Belg. pt. 1, Gasterop. p. 19, t. 1, f. 3.
— elongata <i>Phill.</i>	*	*						<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 28. <i>Naticopsis</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33.
— globosa <i>Hæning.</i>								<i>Vide Nat. plicistria.</i>
— neritoides <i>M'Coy</i>	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 33, t. 5, f. 25.
— <i>Phillipsii</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Natica elliptica.</i>
— planispira <i>Phill.</i>	*							Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 30. <i>Naticopsis</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 20, t. 2, f. 23, 24; t. 3, f. 9, 10.
— plicistria <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 25. <i>Naticopsis</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Nat. Portl. Geol. Rept.</i> p. 420, t. 31, f. 6, 7. <i>Nerita</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 483, t. 42, f. 3. <i>Naticodon</i> , De Ryckholt, 1847. <i>Naticopsis globosa</i> , Hæning. Verzeichniss, der Von F. W. Hæninghaus dem Mus. Universität Bonn überlassenen Petrefacten-sammlung, p. 8, 1829. <i>N. globosa</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 15, t. 1, f. 1, 2, 8-11; t. 2, f. 25.
— Robroystonensis ... <i>F. & A.</i>	*							Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 3, p. 279.
NATICIDÆ.								
<i>Natiria</i> <i>De Koninck</i> , 1881								
<i>Natica (pars)</i> ... <i>Phillips</i> , 1836 ...								
<i>Narica</i> <i>De Koninck</i> , 1843								
— lyrata <i>Phill.</i>								HOLOSTOMATA. <i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 224, t. 14, f. 22-31. <i>Natiria</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasterop. p. 6, t. 3, f. 15-17.
NERITIDÆ.								
<i>Nerita</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA). Min. Con. vol. v, p. 93, t. 463, f. 1, 2. <i>Naticopsis</i> , <i>M'Coy</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 34. <i>Natica</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 484, t. 42, f. 3.
— ? spirata <i>Sow.</i>	*	*						Brit. Animals, p. 319.
— striata <i>Flemg.</i>	*							
PATELLIDÆ.								
<i>Patella</i> <i>Linnaeus</i> , 1758 ...								
— curvata <i>Phill.</i>	*							Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 4.
— <i>Greenwoodi</i> <i>Brown</i>						?	?	Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 7, f. 58.
— <i>Konincki</i> <i>M'Coy</i>	*							<i>Siphonaria</i> , Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
— <i>lateralis</i> <i>Phill.</i>	*							Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 6. <i>Acmaea</i> , De Ryckholt, Mélanges Palæont. 1852, p. 56.
— <i>lævigata</i> <i>M'Coy</i>	*							<i>Umbrella</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 5, f. 31.
— <i>mucronata</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*	*	*	Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 3. <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. p. 46.
— <i>retrorsa</i> <i>Phill.</i>	*							Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 5.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Patella</i> (continued).								
— <i>scutiformis</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 1. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.
— <i>sinuosa</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 223, t. 14, f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 326, t. 23, f. 4. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46.
TURBINIDÆ.								
<i>Phanerotinus</i> <i>Sowerby</i> , 1843 ...								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>angiotomus</i> <i>De Kon.</i>		*						<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 426, t. 23 bis, f. 9.
— <i>cristatus</i> <i>Sow.</i>		*						Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 1, 2. <i>Euomphalus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 13, f. 5.
— <i>nudus</i> <i>Sow.</i>		*						Min. Con. vol. vii, t. 624, f. 3-5.
— <i>serpula</i> <i>De Kon.</i>		*						<i>Euomphalus</i> , Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 425, t. 23 bis, f. 8; t. 25, f. 5: ib. D'Arch. and De Vern. Trans. Geol. Soc. France, 2 ser. vol. xvi, pt. 2, p. 363, 390, t. 33, f. 9. ? <i>Euomphalus</i> .
<i>Phymatifer</i> <i>De Koninck</i> , 1881								
<i>Euomphalus</i> (pars) <i>Phillips</i> , 1836 ...								
<i>Straparollus</i> (pars) <i>D'Orbigny</i> , 1850								
— <i>pugilis</i> <i>Phill.</i>								<i>Vide Euomphalus pugilis.</i>
<i>Pileopsis</i> <i>Lamarch</i> , 1820...								
— <i>capulus</i> <i>De Montfort</i> ...								<i>Vide Acroculia.</i>
<i>Planorbis</i> <i>Müller</i> , 1781.....								
— <i>æqualis</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Euomphalus.</i>
<i>Platyceras</i> <i>Conrad</i> , 1840 ...								
— <i>capulus</i> <i>De Montfort</i>								<i>Vide Acroculia.</i>
TURBINIDÆ.								
<i>Platyschisma</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
<i>Ampullaria</i> <i>Sow.</i> 1828								
<i>Turbo</i> (pars) <i>Sow.</i> 1829								
<i>Straparollus</i> (pars) <i>D'Orbigny</i> , 1850								
— <i>cirroides</i> <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 6, f. 2.
— <i>glabrata</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 28. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 115, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 3, 4.
— <i>helicoides</i> <i>Sow.</i>		*						<i>Ampullaria</i> , M. C. vol. vi, p. 40, t. 522, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 26. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 38. <i>Euomphalus</i> , De Kon. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 440, t. 36, f. 3. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 114, t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 4; t. 12, f. 23-25.
— <i>Jamesii</i> <i>M'Coy</i>		*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 38, t. 5, f. 20. <i>Straparollus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. iv. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, p. 132, t. 21, f. 14-17. <i>Trochus Tathamii</i> , Brown, Foss. Conch. p. 254, t. 23, f. 50.
— <i>nobilis</i> <i>Sow.</i>		*						<i>Ampullaria</i> , M. C. t. 522, f. 1.
— <i>ovoides</i> <i>Phill.</i>		*						<i>Pleurotomaria</i> , Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 27. <i>Platyschisma</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 116, t. 10, f. 9, 10; t. 11, f. 2, 5, 6.
— <i>tiara</i> <i>Sow.</i>		*						<i>Turbo</i> , M. C. t. 551, f. 1; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, Gasteropoda, p. 118, t. 9, f. 5, 6.
— <i>zonites</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Euomphalus fallax.</i>

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
							Upper Coal Measures.	
							Pass up.	
HALIOTIDÆ.								
<i>Pleurotomaria</i> Defrance, 1824								PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>abditata</i> Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 15. <i>P. lævis</i> ? M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 15.
— <i>acuta</i> Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 21.
— <i>altavittata</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 11; ib. Brit. Pal. Foss. p. 524, t. 3, f. 9, 10.
— <i>angulata</i> De Kon.....	*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 369, t. 37, f. 2.
— <i>atomaria</i> Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 11.
— <i>Benediana</i> De Kon.....	*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 8.
— <i>biserrata</i> Phill.....	*							<i>Vide Microdoma.</i>
— <i>callosa</i> De Kon.....	*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 406, t. 36, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 525.
— <i>canaliculata</i> M'Coy	*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>T. Yvanii.</i>
— <i>carinata</i> Sow.	*	*						<i>Helix</i> , Min. Con. t. 7; t. 640, f. 3. <i>Pleurotomaria</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 1. <i>P. flammigera</i> , Phill. ib. f. 2. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 397, t. 31, f. 1. <i>Cirrus Sowerbyi</i> , Agass. Sow. M. C. vol. i, p. 24, t. 7, f. 4, 5.
— <i>cirriformis</i> Sow.								<i>Helix</i> , Min. Con. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2. <i>Pleurotomaria</i> , De Kon. Supp. Anim. Foss. Belg. t. 58, f. 8; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 526. ? <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 15, f. 24.
— <i>clathrata</i> M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 5, f. 12.
— <i>concentrica</i> Phill.....								<i>Vide P. Yvanii.</i>
— <i>conica</i> Phill.....	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 22. <i>P. decussata</i> , M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 13.
— <i>conica</i> Sow.	*							Min. Con. vol. vii, p. 71, t. 640.
— <i>contraria</i> De Kon.....	*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 401, t. 34, f. 7.
— <i>decussata</i> M'Coy								<i>Vide P. conica.</i>
— <i>delphinuloides</i> Schloth.....	*							Petref. t. 11, f. 4. Vern. Geol. Trans. 2 ser. vol. vi, t. 33, f. 4, 5. <i>Schizostoma</i> , Goldf. t. 188, f. 3. <i>P. vittata</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24.
— <i>depressa</i> Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 7.
— <i>eliana</i> De Kon.....	*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 366, t. 36, f. 1.
— <i>excavata</i> De Kon.....	*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 689, t. 58, f. 5.
— <i>excavata</i> Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 20.
— <i>expansa</i> Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 4. Pal. Foss. Dev. p. 394, t. 37, f. 179.
— <i>filosa</i> M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 5, f. 14.
— <i>Frenoyana</i> De Kon.....	*							Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 394, t. 31, f. 5.
— <i>fusiformis</i> Phill.....								<i>Vide Murchisonia.</i>
— <i>gemmaulifera</i> Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 19.
— <i>glabrata</i> Phill.....								<i>Vide Platyschisma.</i>
— <i>Griffithii</i> M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 6, f. 1.
— <i>Hainesii</i> M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. ? <i>P. naticoides</i> .
— <i>helicinoides</i> M'Coy	*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 7, f. 6. Var. of <i>P. lenticula</i> , ib. f. 5.
— <i>helicoides</i> Phill.....								<i>Vide Platyschisma.</i>
— <i>humilis</i> De Kon.....	*							Foss. Pal. Nouv. Galles du sud, pt. 3, p. 325, t. 23, f. 14.
— <i>inconspicua</i> Phill.....	*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 8.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Pleurotomaria (continued).										
— interstriales Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10; ib. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 388, t. 35, f. 5.
— lævis M'Coy										Vide P. abdita.
— lenticula M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 40, t. 7, f. 5.
— limbata Phill.			*	*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 18.
— lirata Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 13.
— monilifera Phill.	*	*	*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 10a. Pal. Foss. Dev. p. 97, t. 37, f. 178.
— monilifera De Kon.										Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 387, t. 34, f. 2; ib. R. Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 18, t. 2, f. 28.
— Muensteriana De Kon.			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 392, t. 34, f. 4.
— multicarinata M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 5, f. 16.
— naticoides De Kon.			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 405, t. 31, f. 8.
— Ouralica De Vern.			*							Murch. Geol. Russia, p. 336, t. 23, f. 12.
— ovidea Phill.			*	*						P. Hainesii, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 41, t. 3, f. 8. (Platyschisma.)
— pygmaea Stoddart			*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. vol. viii, 3 ser. p. 489, t. 18, f. 2.
— rotundata Sow.			*	*						Min. Con. vol. vii, t. 640, f. 1, 2.
— sculpta Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 12.
— serilimba Phill.										Vide Microdoma.
— spiralis Phill.			*							Cirrus, Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 14.
— spiralis De Kon.			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 386, t. 32, f. 3, 7.
— squamula Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 17.
— strialis Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 9.
— striata Sow.			*							Min. Con. t. 171.
— sulcata Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 6.
— sulcatula Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 5.
— tabulata Conrad.			*							Geol. Iowa, t. 29, f. 12.
— tornatilis Phill.			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 25.
— tumida Phill.			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 15, f. 2.
— undulata Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 227, t. 15, f. 14.
— usocona Sow.					*					Trochus, Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 1.
— vittata Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 24. ? P. (Helix) cirriformis, Sow. M. C. vol. ii, p. 160, t. 171, f. 2.
— Yvanii Lév.										Vide Trochus Yvanii.
PYRAMIDELLIDÆ.										
Polyphemus Sowerby, 1840										Vide Macrocheilus.
BUCCINIDÆ.										
Portlockia De Koninck, 1881										
Buccinum... (pars) Phillips, 1836										
Macrocheilus Portlock, 1843										
— parallela Phill.			*							Buccinum, Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 8. Portlockia, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3. p. 81, t. 9, f. 52-56.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
<i>Rostellaria</i> Lamarck, 1801...							
— <i>angulata</i> Phill.							
							<i>Vide Murchisonia.</i>
HALIOTIDÆ.							
<i>Scalites</i> Conrad, 1842 (<i>Emmons</i> ?)							
<i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) Phillips, 1836 ...							
<i>Conus</i> De Koninck, 1843							
— <i>tabulatus</i> Phill.			*				
							<i>Natica</i> , Geol. York. vol. ii, p. 225, t. 14, f. 29. <i>Scalites</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. vi. Fauna du Calc. Carb. pt. 3, Gasterop. p. 67, t. 3, f. 18, 19.
MELANIADÆ.							
<i>Schizostoma</i> Brown, 1838							
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) Sowerby, 1814...							
<i>Ophileta</i> Vanuxem, 1842							
— <i>calyx</i> Phill.							
— <i>catillus</i> Martin							
							<i>Vide Euomphalus.</i>
							<i>Vide Euomphalus.</i>
PATELLIDÆ.							
<i>Siphonaria</i> Sowerby, 1824 ...							
— <i>Konincki</i> M'Coy			*				
							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 46, t. 3, f. 14.
<i>Solarium</i> Lamarck, 1799...							
— <i>lepidum</i>							
— <i>radians</i>							
							<i>Vide Trochus.</i>
							<i>Vide Euomphalus.</i>
TURBINIDÆ.							
<i>Straparollus</i> De Montfort, 1810							
<i>Cirrus</i> ... (<i>pars</i>) Sowerby, 1817 ...							
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) Fleming, 1828...							
<i>Platyschisma</i> (<i>pars</i>) M'Coy, 1844...							
— <i>æqualis</i> Sow.							
— <i>Dionysii</i> De Mont.							
— <i>Jamesii</i> M'Coy							
— <i>pileopsideus</i> Phill.							
							<i>Vide Euomphalus æqualis.</i>
							<i>Vide Euomphalus Dionysii.</i>
							<i>Vide Platyschisma Jamesii.</i>
							<i>Vide Euomphalus pileopsideus.</i>
TURBINIDÆ.							
<i>Trochella</i> Swainson							
<i>Infundibulum</i> Montfort, 1810...							
— <i>prisca</i> M'Coy							
— <i>tenuistriata</i> Phill.			*				
							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
							<i>Vide Flemingia prisca.</i>
							<i>Vide Turritella tenuistriata</i> , Phill.
TURBINIDÆ.							
<i>Trochus</i> Linnaeus, 1758 ...							
— <i>biseriatus</i> Phill.							
— <i>lepidus</i> De Kon.							
							PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
							<i>Vide Microdoma.</i>
							<i>Vide Turbonellina.</i>

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Trochus (continued).									
— <i>serrilimba</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Pleurotomaria.
— <i>Tathamii</i> <i>Brown</i>									<i>Vide</i> Platyschisma Jamesii.
— <i>Yvanii</i> <i>Lév.</i>	*	*	*						Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 24. <i>Pleuro. concentrica</i> , <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 228, t. 15, f. 23. <i>Pleuro. canaliculata</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 39, t. 6, f. 3. <i>Pleuro. Yvanii</i> , <i>De Kon. Anim. Foss.</i> Terr. Carb. Belg. p. 390, t. 37, f. 1, 7. (<i>Pleurotomaria</i> .)
TURBINIDÆ.									
Turbo <i>Linnaeus</i> , 1758 ...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>appropinquans</i> ... <i>Portl.</i>		*							Geol. Rept. p. 746, t. 38, f. 11.
— <i>biserialis</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Turbonitella biserialis.
— <i>semisulcatus</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 10.
— <i>spiratus</i> <i>M'Coy</i>		*	*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 32, t. 5, f. 29.
— <i>tiara</i> <i>Phill.</i>									<i>Vide</i> Platyschisma.
TURBINIDÆ.									
Turbonellina <i>De Koninck</i> , 1881									
<i>Cirrus</i> (<i>pars</i>) <i>Phillips</i> , 1836 ...									
<i>Trochus</i> ... (<i>pars</i>) <i>De Koninck</i> , 1843									
<i>Euomphalus</i> (<i>pars</i>) <i>De Koninck</i> , 1843									
— <i>lepidia</i> <i>De Kon.</i>		*	*						<i>Trochus</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 450, t. 39, f. 2. <i>Turbonellina</i> , <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. vi. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 3, p. 77, t. 9, f. 38-41.
TURBINIDÆ.									
Turbonitella <i>De Koninck</i> , 1881									
<i>Turbo</i> <i>Phillips</i> , 1836 ...									
<i>Natica</i> ... (<i>pars</i>) <i>Sandberger</i> , 1842									
— <i>biserialis</i> <i>Phill.</i>			*						<i>Turbo</i> . Geol. York. vol. ii, p. 226, t. 13, f. 11. <i>Littorina</i> , <i>De Kon. Desc.</i> <i>Anim. Foss. Terr. Carb. Belg.</i> p. 458, t. 40, f. 6. <i>Turbonitella</i> , <i>De Kon. Ann.</i> <i>du Mus. Roy. d'Hist. Nat. Belg.</i> vol. vi. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 3, Gasterop. p. 73, t. 9, f. 7-12.
TURRITELLIDÆ.									
Turritella <i>Lamarck</i> , 1801...									PROSOBR. (HOLOSTOMATA).
— <i>clavata</i> <i>Sow.</i>					*				Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 24.
— <i>elongata</i> <i>Flemg.</i>			*		*				Brit. Anim. p. 305. <i>Ure Ruth.</i> t. 14, f. 11.
— <i>Koninckiana</i> <i>Goldf.</i>			*						Petref. Germ. t. 196, f. 5.
— <i>megaspira</i> <i>M'Coy</i>			*						Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 31, t. 5, f. 5.
— <i>minima</i> <i>Sow.</i>					*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 39, f. 25.
— <i>spiralis</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 5.
— <i>sulcifera</i> ? <i>Portl.</i>			*						Geol. Rept. p. 420, t. 31, f. 11.
— <i>suturalis</i> <i>Phill.</i>		*	*						<i>Vide</i> Eulima.
— <i>tenuistria</i> <i>Phill.</i>		*	*	*					Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 4.
— <i>triserialis</i> <i>Phill.</i>			*						Geol. York. vol. ii, p. 229, t. 16, f. 25.
— <i>Urii</i> <i>Flemg.</i>		*	*		*				Brit. Anim. p. 305. <i>Ure Ruth.</i> t. 14, f. 7.
<i>Umbrella laevigata</i> ... <i>M'Coy</i>									<i>Vide</i> Patella.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, ODONTOPHORA.										
Class, CEPHALOPODA.										
Orders {	{ <i>Dibranchiata</i> .									
	{ <i>Tetrabranchiata</i> .									
ORTHO CERATIDÆ.										
<i>Actinoceras</i>	<i>Bronn</i> , 1834.....									
— <i>Ormoceras</i>	<i>Stokes</i> , 1838.....									
— <i>Orthoceras</i>	<i>Breynius</i> , 1732...									
— <i>giganteum</i>	<i>Sow.</i>	*	*	*	*					<i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. iii, p. 81, t. 246; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. <i>Actinoceras Simmsii</i> , <i>Stokes</i> , Trans. Geol. Soc. vol. v, 2 ser. p. 708, t. 59, f. 4, 5. <i>Act. pyramidatum</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 5. <i>Ortho. giganteum</i> , <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 571. (<i>Orthoceras</i> .)
— <i>pyramidatum</i>	<i>M'Coy</i>									} <i>Vide A. giganteum</i> .
— <i>Simmsii</i>	<i>Stokes</i>									
ORTHO CERATIDÆ.										
<i>Campyloceras</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>arcuatum</i>	<i>Phill.</i>									} <i>Vide Orthoceras</i> .
— <i>unguis</i>	<i>Phill.</i>									
ORTHO CERATIDÆ.										
<i>Cycloceras</i>	<i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>annulare</i>	<i>Flemg.</i>									} <i>Vide Orthoceras</i> .
— <i>lævigatum</i>	<i>M'Coy</i>									
— <i>lineolatum</i>	<i>Phill.</i>									
ORTHO CERATIDÆ.										
<i>Cyrtoceras</i>	<i>Goldf.</i> 1833.....									
— <i>Campulites</i>	<i>Deshayes</i> , 1832...									
— <i>Oncoceras</i>	<i>Hall</i> , 1847.....									
— <i>Piloceras</i> ...(part)	<i>Salter</i> , 1858.....									
— <i>Gesneri</i>	<i>Martin</i>		*							<i>Orthoceratites</i> , <i>Pet. Derb.</i> p. 17, t. 38, f. 2; ib. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 21, f. 6. <i>Cyrtoceras</i> , <i>De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 529, t. 47, f. 4. <i>Cyrto. tuberculatum</i> , <i>M'Coy</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 4, f. 2. <i>C. Gesneri</i> , <i>De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. Fauna du Calc. Carb. de Belg. pt. 2, p. 32, t. 33, f. 7, 1880. ? <i>C. obliquatus</i> , <i>Portl. Geol. Rept.</i> p. 384, t. 28 B, f. 5.
— <i>rugosum</i>	<i>Flemg.</i>		*							<i>Ann. Philo.</i> vol. v, p. 203, t. 31, f. 9. <i>Phill. Geol. York.</i> vol. ii, p. 239, t. 29, f. 16; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 573.
— <i>tuberculatum</i>	<i>M'Coy</i>									<i>Vide C. Gesneri</i> .
— <i>unguis</i>	<i>Phill.</i>		*							<i>Geol. York.</i> vol. ii, p. 238, t. 21, f. 2. (<i>Campyloceras</i> .)
— <i>Verneuilianum</i> ...	<i>De Kon.</i>		*							<i>Desc. Anim. Foss. Carb. Belg.</i> p. 525, t. 44, f. 7; t. 48, f. 6; ib. <i>Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg.</i> vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 32, t. 34, f. 9.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
NAUTILIDÆ.							
Discites	M'Coy, 1844.....						
Nautilus, sp.	Auct.						
Simplegas	Blainville, 1824						
— bisulcatus	M'Coy	*					
— complanatus	Sow.	*					
— compressus	Sow.	*					
— costellatus	M'Coy	*					
— discors	M'Coy	*	*				
— discus	Sow.	*	*				
— falcatus	Sow.				*	*	*
— latidorsatus	M'Coy	*					
— Lévéilleanus	De Kon.	*					
— mutabilis	M'Coy	*					
— nodiferous	Arms.	*					
— oxystomus	M'Coy						
— planotergatus	M'Coy	*	*				
— quadratus	Flemg.	?	*				
— rotifer	Salt.					*	*
— subsulcatus	Phill.		*	*	*		
— sulcatus	Sow.	*	*	*			
— tetragonus	Phill.	*	*				
— trochlea	M'Coy	*					
— Sp.	Salt.					*	
TETRABRANCHIATA.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, t. 4, f. 14. Nautilus, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 128, t. 27, f. 5, 6, 7, 9, 1878.							
Nautilus, Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261. Naut. anglicus, D'Orb. Univ. Palæont. t. 87, f. 1-3.							
Ellipsolithes, vol. i, p. 84, t. 38.							
Nautilus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 2, f. 4.							
Nautilus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 17, t. 3, f. 5. Nautilus discors, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 1, p. 143, t. 30, f. 8.							
Nautilus, Min. Con. vol. i, p. 39, t. 13. ? Nautilus planidorsatus, Portl. Geol. Rept. p. 403, t. 35, f. 1 (figure incorrect).							
Nautilus, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, p. 492, t. 40, f. 9. Discites, Salt. Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 64, t. 6, f. 5; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 37.							
Nautilus, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 4, f. 16.							
Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 552, t. 49, f. 1; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carbon. de la Belg. pt. 1, p. 143, t. 28, f. 6.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 7; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 121, t. 25, f. 2.							
Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 74, t. 1, f. 6, 7. (Nautilus.)							
Vide Nautilus.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 2, f. 2. Nautilus hexagonus, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 532, t. 25, f. 1. ? N. subsulcatus, De Kon. ib. p. 548, t. 30, f. 6. Naut. planotergatus, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 117, t. 26, f. 1-3, 1878.							
Nautilus, Brit. Anim. p. 231; ib. Portl. Geol. Rept. p. 404, t. 29 A, f. 10.							
Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 6.							
Nautilus, Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 18, 25. ? Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 7. N. subsulcatus, De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 548, t. 30, f. 6; t. 47, f. 9; t. 49, f. 4. Discites, ib. Recherches sur les Anim. Foss. vol. ii, p. 110, t. 4, f. 10. Nautilus, Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 132, t. 27, f. 13, 14.							
Nautilus, Min. Con. vol. vi, p. 137, t. 571, f. 1, 2; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 31; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 47, f. 10. Discites, M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 19. N. sulcatus, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 126, t. 27, f. 1-3.							
Nautilus, Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 17, f. 24; t. 22, f. 33, 34.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18, t. 3, f. 4; ib. Brit. Pal. Foss. p. 561, t. 3 H, f. 16. Nautilus, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 119, t. 26, f. 4, 1878.							
Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 7, 8.							

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Ellipsolites</i> Montfort, 1808...								
— <i>compressus</i> Sow.								<i>Vide</i> Discites.
— <i>funatus</i> Sow.								<i>Vide</i> Goniatites.
— <i>ovatus</i> Sow.								<i>Vide</i> Goniatites sphaericus.
AMMONITIDÆ.								
<i>Goniatites</i> De Haan, 1825								
<i>Aganides</i> De Montfort, 1809								
<i>Subclymenia</i> (part) D'Orbigny, 1850								
— <i>atratus</i> Goldf.			*					<i>Ammonites</i> , I. Dech. p. 537. Beyr. Gon. p. 42, t. 2, f. 7. Münst. Beitr. vol. i, p. 37, t. 3, f. 8. De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 581, t. 50, f. 3.
— <i>bidorsalis</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 2-4.
— <i>bilinguis</i> Salt.					*	*		Mem. Geol. Surv. (Country round Oldham), 1864, p. 60, f. 14 a-c.
— <i>Brownii</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12, t. 4, f. 17.
— <i>calyx</i> Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 22, 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 111, t. 50, f. 18.
— <i>carbonarius</i> Sow.			*	*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 52, f. 8, 9.
— <i>carina</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 63, 64; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 50, f. 13, 1880.
— <i>crenistria</i> Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 7-9. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 234; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 12. ? <i>G. striata</i> , Sow.
— <i>cyclolobus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 40-42; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 121, t. 50, f. 5, 6.
— <i>diadema</i> Goldf.			*		*			<i>Ammono. goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 50, f. 1. <i>G. striolatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, t. 19, f. 14-18.
— <i>discus</i> M'Coy			*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 11, f. 6.
— <i>dorsalis</i> Brown			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 11-13.
— <i>evolutus</i> Phill.			*	*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 65-68. <i>Subclymenia</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 83, t. 45, f. 5, 6, 1880.
— <i>excavatus</i> Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 33, 35. Pal. Foss. Dev. p. 121, t. 50, f. 232. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>expansus</i> Von Buch.			*					Goniatites, t. 1, f. 1, 2.
— <i>fasciculatus</i> M'Coy			*	*	*	*		Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13, t. 2, f. 8; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 119, t. 49, f. 5.
— <i>framinosus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 234.
— <i>funatus</i> Sow.			*					<i>Ellipsolites</i> , Min. Con. t. 32. <i>Ammonites princeps</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 597, t. 51, f. 3.
— <i>furcatus</i> M'Coy			*					<i>Nautilus</i> (<i>Temnocheilus</i>), Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 4, f. 13.
— <i>Gibsoni</i> Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 13-18. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>Gilbertsoni</i> Phill.			*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 27-31.
— <i>granosus</i> Portl.			*					Geol. Rept. p. 407, t. 29 A, f. 9. ? <i>G. spiralis</i> , Phill.
— <i>Henslowi</i> Sow.			*					<i>Ammonites</i> , Min. Con. t. 262. Phill. Geol. York. p. 236, t. 20, f. 39.
— <i>implicatus</i> Phill.			*					Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 24, 25. <i>Aganides</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 565. <i>G. implicatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 107, t. 50, f. 1, 1880.

SPECIES.	CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Goniatites (continued).</i>								
— <i>intercostatus</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 61, 62. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 13.
— <i>intermedius</i> <i>Brown</i>								Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 6, 8.
— <i>jugosus</i> <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 14.
— <i>Kenyoni</i> <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 19.
— <i>latus</i> <i>M'Coy</i>		*	*					Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 14, t. 2, f. 7.
— <i>Listeri</i> <i>Mart.</i>	*	*	*	*	*			<i>Ammonites Listeri</i> , Pet. Derb. t. 35, f. 3. <i>Ammono. Sow. Min. Con.</i> t. 501, f. 2. <i>G. Listeri</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 1; ib. M'Coy, Carb. Foss. Ireland, p. 14; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores), pt. 3, t. 1, f. 35, 36.
— <i>Longthorni</i> <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 23-26.
— <i>Looneyi</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*	*		Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 32-35.
— <i>micronotus</i> <i>Phill.</i>		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 22, 23. M'Coy, Carb. Foss. p. 14.
— <i>minutissimus</i> <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 29-31.
— <i>mixolobus</i> <i>Phill.</i>		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 43-47. ? Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 235; ? ib. Sternb. Verstein Rheinisch Schichten Nassau, p. 67, t. 3, f. 13; t. 9, f. 6; ib. Brown, Illust. Foss. Conch. Gt. Brit. and Ireland, p. 29, t. 21, f. 21, 22; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 122, t. 50, f. 15.
— <i>mutabilis</i> <i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 24-26. M'Coy, Carb. Foss. p. 14; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 110, t. 50, f. 7, 1880.
— <i>nitidus</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 10-12.
— <i>obtusus</i> <i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 10-13. M'Coy, Carb. Foss. p. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 104, t. 46, f. 3; t. 47, f. 10.
— <i>paradoxicus</i> <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 21, 22.
— <i>parvus</i> <i>Brown</i>			*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 32.
— <i>paucilobus</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 36-38.
— <i>platyllobus</i> <i>Phill.</i>		*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 20, f. 5, 6. <i>G. stenolobus</i> , ib. f. 7-9. <i>G. platyllobus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 103, t. 47, f. 11; t. 50, f. 11, 12.
— <i>princeps</i> <i>De Kon.</i>		*						Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 116, t. 49, f. 1, 2.
— <i>proteus</i> <i>Brown</i>		*	*					Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 27, 28.
— <i>reticulatus</i> <i>Phill.</i>	*	*	*	*	*			Geol. York. vol. ii, p. 235, t. 19, f. 26-32. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15.
— <i>rotiformis</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 56-58; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 114, t. 50, f. 16.
— <i>serpentinus</i> <i>Phill.</i>		*	*	*				Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 48-50. Pal. Foss. Dev. p. 123, t. 51, f. 237. <i>Ammono. ophideus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 564, t. 50, f. 6. <i>Goniatites serpentinus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 96, t. 50, f. 14.
— <i>Smithii</i> <i>Brown</i>								Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 34.
— <i>sphaericus</i> <i>Martin</i>		*	*	*	*			<i>Ammonites</i> , Petref. Derb. t. 7, f. 3-5. <i>Goniatites</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 4-6. <i>Ammonites</i> , M. C. t. 53, f. 2. <i>Ellipsolites ovatus</i> , Sow. M. C. t. 37. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15. <i>Goniatites</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 570, t. 49, f. 6; t. 50, f. 9, 10. <i>G. sphaericus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 97, t. 5; t. 47, f. 3-5.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Goniatites (continued).									
— sphaeroidalis M'Coy			*						
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 15, t. 4, f. 18; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 99, t. 47, f. 6, 7; t. 48, f. 10-12.									
— spiralis..... Phill.....			*	*					
Pal. Foss. Dev. and Cornw. p. 121, t. 50, f. 233. <i>G. granosus</i> , Portl. ?									
— spirorbis Phill.....			*	*	*				
Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 51-55. Pal. Foss. Dev. p. 122, t. 51, f. 236; ib. De Kon. Ann. du Mus. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 115, t. 50, f. 3.									
— splendidus Brown				*					
Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 16-18.									
— stenolobus Phill.....									
<i>Vide G. platylobus.</i>									
— striatus Sow.			*	*	*				
<i>Ammo.</i> Sow. M. C. t. 53, f. 1. <i>G. striatus</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 19, f. 1-3; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Goniatites striatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 101, t. 46, f. 1, 2; t. 47, f. 1, 2.									
— striolatus..... Phill.....			*	*	*				
Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 14, 19, ? f. 14. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. ? <i>G. obtusus</i> .									
— subsulcatus Brown				*					
Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 9.									
— truncatus..... Phill.....			*	*	*				
Geol. York. vol. ii, p. 234, t. 19, f. 20, 21; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 16. <i>Nautilus perplanatus</i> , Portl. Geol. Rept. Lond. p. 403, t. 29, f. 11. <i>G. truncatus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 108, t. 46, f. 5; t. 48, f. 1-3; t. 49, f. 7; t. 50, f. 2.									
— undulatus Brown									
Manch. Geol. Trans. vol. i, t. 7, f. 1-3.									
— vesica Phill.....			*	*	*				
Geol. York. vol. ii, p. 236, t. 20, f. 19-21.									
— vittiger Phill.....			*		*				
Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 20, f. 59, 60; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 113, t. 50, f. 17.									
— Sp.					*	*			
Salt. Mem. Geol. Soc. (Geol. Co. round Oldham, &c.) sheet 88, S.W. p. 65, t. 1, f. 4.									
Loxoceras.....									
— Breynii Martin									
<i>Vide Orthoceras.</i>									
— distans..... M'Coy									
<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>									
— incomitum M'Coy									
<i>Vide Orthoceras Goldfussianum.</i>									
— laterale Phill.....									
<i>Vide Orthoceras undulatum.</i>									
Nautilites Martin									
— hiuleus									
<i>Vide Bellerophon.</i>									
NAUTILIDÆ.									
Nautilus Breyn. 1732 ...									
Aturia Bronn									
Temnocheilus (pars) M'Coy									
— armatus Sow.						*			
Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 8.									
— atlantoideus De Kon.			*						
Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 97, t. 11, f. 1, 2, 1878.									
— biangulatus..... Sow.			*	*					
Min. Con. vol. v, p. 84, t. 458, f. 2. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 22. (Temnocheilus.) De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 102, t. 10, f. 5, 6.									
— bicarinatus Vern.						*			
Geol. Russia, vol. ii, t. 25, f. 10.									
— bilobatus Sow.			*						
Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 2, 3; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 92, t. 9, f. 1, 1878. <i>N. clitellarius</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5, 1840.									

TETRABRANCHIATA.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.							REFERENCES.	
	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
<i>Nautilus (continued).</i>									
— <i>bistrialis</i> <i>Phill.</i>	*	*						Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 21. <i>Temnocheilus</i> .	
— <i>bisulcatus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Discites.</i>	
— <i>cariniferus</i> <i>Sow.</i>	*	*	*					Min. Con. vol. v, p. 130, t. 482, f. 3, 4. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 19; ib. De Kon. Desc. Anim. Foss. Carb. Belg. p. 549, t. 45, f. 11, 12. <i>N. excavatus</i> , Flemg. Brit. Anim. p. 231. <i>Temnocheilus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20. <i>N. multicarinatus</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 2. <i>N. cariniferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 134, t. 28, f. 1-5.	
— <i>clitellarius</i> <i>Sow.</i>				*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 5. ? <i>N. bilobatus</i> .	
— <i>complanatus</i> <i>Sow.</i>		*						Min. Con. vol. iii, p. 109, t. 261; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 124, t. 17, f. 2.	
— <i>concavus</i> <i>Sow.</i>				*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 6.	
— <i>coronatus</i> <i>M'Coy</i>		*						<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 20, t. 4, f. 15; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 115, t. 24, f. 2.	
— <i>costalis</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 30. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21. <i>Temnocheilus</i> .	
— <i>crenatus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide N. Koninckii.</i>	
— <i>cyclostomus</i> <i>Phill.</i>		*	*					Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 29; t. 18, f. 3; t. 22, f. 26: ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. vol. ii, pt. 1, p. 112, t. 23; f. 1, 2, 1878.	
— <i>discors</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Discites.</i>	
— <i>dorsalis</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 231, t. 17, f. 17; t. 18, f. 1, 2; ib. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 23; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 111, t. 18, f. 1-3, 1878.	
— <i>endosiphonus</i> <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 231.	
— <i>excavatus</i> <i>Flemg.</i>								<i>Vide N. cariniferus.</i>	
— <i>falcatus</i> <i>Sow.</i>								<i>Vide Discites.</i>	
— <i>furcatus</i> <i>M'Coy</i>								<i>Vide Goniatites.</i>	
— <i>globatus</i> <i>Sow.</i>		*						Min. Con. vol. v, p. 129, t. 481. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 20. <i>Naut. Wrightii</i> , Flemg. p. 230. <i>Temnocheilus</i> , M'Coy, Carb. Foss. p. 21. Meek and Worthen, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. ii, p. 305, t. 24, f. 5; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 95, t. 10, f. 2-4; t. 31, f. 1.	
— <i>goniolobus</i> ? <i>Phill.</i>		*						Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 17, f. 23.	
— <i>ingens</i> <i>Martin</i>		*						<i>Conchylolithus</i> , Petref. Derb. p. 17, t. 41, f. 5. <i>Phill.</i> Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 18, f. 4; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 103, t. 23, f. 4, 1878.	
— <i>Koninckii</i> <i>D'Orb.</i>		*						Pal. Univ. t. 95, f. 1-6. <i>Naut. cariniferus</i> , De Kon. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 549, t. 48, f. 11, 12. <i>Nautilus crenatus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 21, t. 2, f. 9. (<i>Temnocheilus</i> .) <i>N. Koninckii</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 137, t. 30, f. 1-5.	
— <i>Leveillanus</i> <i>De Kon.</i>								<i>Vide Discites.</i>	
— <i>Luidii</i> <i>Martin</i>		*	*					Petref. Derb. t. 35. D'Orb. Pal. Univ. t. 99.	
— <i>marginatus</i> <i>Flemg.</i>		*						Brit. Anim. p. 231.	
— <i>multicarinatus</i> ... <i>Sow.</i>		*	*					Min. Con. vol. v, p. 129, t. 482, f. 1, var. <i>Naut. porcatus</i> . (<i>Temnocheilus</i>); ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 139, t. 29, f. 4.	
— <i>nodiferus</i> <i>Arms.</i>		*						M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 3, f. 6.	

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Nautilus (continued).										
— ornatissimus De Kon.....			*							Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 145, t. 29, f. 6.
— oxystomus Phill.....			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 233, t. 22, f. 35, 36. <i>Discites</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. du Terr. Carb. Belg. p. 544, t. 49, f. 3. <i>Discites</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 18. <i>Nautilus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 123, t. 17, f. 3.
— pentagonus Sow.			*							Min. Con. vol. iii, p. 89, t. 249, f. 1; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 106, t. 13, f. 4, 5, 1878.
— perplanatus Portl.			*							Geol. Rept. p. 403, t. 29 a, f. 11.
— pinguis M'Coy			*							<i>Temnocheilus</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22, t. 4, f. 12.
— planodorsatus..... Portl.....										<i>Vide Discites</i> discus, Sow.
— planotergatus ... M'Coy										<i>Vide Discites</i> .
— porcatus M'Coy										<i>Vide Multicarinatus</i> . (<i>Temnocheilus</i> .)
— precox Salt.						*	*			Mem. Geol. Surv. (Co. round Oldham), illust. sheet, p. 65, t. 1, f. 5.
— quadratus Flemg.										<i>Vide Discites</i> .
— sulcatus Sow.										<i>Vide Discites</i> .
— sulcatulus Phill.....										<i>Vide Discites</i> .
— sulcifer Lév.			*							Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, t. 2, f. 1, 2. <i>N. sulcatus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 545, t. 48, f. 8, 9. <i>Nautilus (Trematodiscus) trisulcatus</i> , Meek and Worthen, Geol. Surv. of Illin. vol. ii, p. 162, t. 14, f. 10. <i>N. sulcifer</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 130, t. 27, f. 12, 1878.
— sulciferus..... Phill.....			*							Geol. York. vol. ii, p. 232. <i>Naut. (Temnocheilus)</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22. <i>N. sulciferus</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. ii. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 1, p. 142, t. 29, f. 5; t. 31, f. 7.
— tuberculatus Sow.			*	*	*					Min. Con. t. 249, f. 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 232, t. 22, f. 27-29. <i>Temnocheilus</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 22.
— Willockii Haugh.			*							Nat. Hist. Review, vol. vi, p. 507, f. 21; allied to <i>Discites</i> , or <i>Orthoceras</i> .
— Woodwardii Sow.			*							<i>Nautilus</i> , Min. Con. vol. vi, t. 571. ? <i>Porcellia</i> , Léveillé (<i>Bellerophonitidæ</i>).
— Wrightii..... Flemg.										<i>Vide N. globatus</i> .
ORTHO CERATIDÆ.										
Orthoceras Breyn, 1732										
<i>Campyloceras</i> ? M'Coy, 1844 ...										
<i>Cycloceras</i> M'Coy, 1844.....										
<i>Loxoceras</i> M'Coy, 1844.....										
— affine Portl.			*							Geol. Rept. p. 387, t. 27, f. 9. <i>O. conicum</i> , Hising. ? <i>O. inæquisseptum</i> , Phill.
— angulare Flemg.			*	*						Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 4.
— annulare Flemg.			*	*						Brit. Anim. p. 239. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 8. <i>Cycloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.
— annulatum Sow.			*	*						Min. Con. vol. ii, p. 77, t. 133; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 139, t. 21, f. 9, 10.
— arcuatum Phill.			*							Geol. York. vol. ii, p. 238. <i>Campyloceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9.
— attenuatum Flemg.			*	*	*	*	*			Brit. Anim. p. 238. Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 5. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 6 (non Sow.).
— Breynii Martin			*	*						<i>Orthoceratites</i> , Mart. Pet. Derb. t. 39, f. 4, 1809. Sow. Min. Con. vol. i, p. 132, t. 60, f. 5. Portl. Geol. Rept. p. 388. <i>Ortho</i> . M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 567. <i>Loxoceras</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 73, t. 39, f. 3; t. 38, f. 11. <i>O. laterale</i> , Phill. Geol. York. p. 237.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
Orthoceras (continued).							
— <i>Breynii</i> Portl.....							
— <i>Brownianum</i> R. Ether.			*				
— <i>calamus</i> De Kon.....			*				
— <i>cinctum</i> Sow.			*	*	*		
— <i>Clonmelensis</i> Haughton			*				
— <i>cordiforme</i> Sow.							
— <i>cornu-vaccinum</i> ... M'Coy			*				
— <i>cylindraceum</i> Flemg.		*	*	*	*	*	
— <i>dactylophorum</i> ... De Kon.....			*				
— <i>dentaloideum</i> Phill.....							
— <i>dilatatum</i> De Kon.....			*				
— <i>distans</i> M'Coy			*				
— <i>filiferum</i> Phill.....			*	*	*		
— <i>Flemingi</i> M'Coy			*				
— <i>fusiforme</i> Sow.							
— <i>Gesneri</i> Martin							
— <i>giganteum</i> De Kon.....			*				
— <i>giganteum</i> Sow.							
— <i>Goldfussianum</i> ? ... De Kon.....			*	*			
— <i>gregarium</i> Portl.....							
— <i>inæquiseptum</i> Phill.....			*	*	*		
— <i>incomitatum</i> M'Coy							
— <i>læve</i> Flemg.			*				
— <i>lævigatum</i> M'Coy			*				
— <i>lævigatum</i> De Kon.....			*				
— <i>laterale</i> Phill.....							
— <i>latissimum</i> Portl.....			*				
— <i>lineolatum</i> Phill.....			*				
— <i>Martineanum</i> De Kon.....			*				
— <i>maximum</i> Portl.....			*				
— <i>minimum</i> Baily.....					*		
REFERENCES.							
<i>Vide</i> O. ovale, Phill.							
Stiletto like <i>Orthoceras</i> , J. Brown, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxii, pt. 2, p. 362. O. <i>Brownianum</i> , R. Ether. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 249, t. 12, f. 15.							
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 506.							
Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 3. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 1. Pal. Foss. Dev. p. 109, t. 41, f. 204.							
Proc. Royal Dublin Geol. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 1.							
<i>Vide</i> <i>Poterioceras</i> .							
Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xii; ib. Brit. Pal. Foss. p. 568, t. 3 H, f. 17.							
Brit. Anim. p. 238. Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 3. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569.							
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 518, t. 47, f. 1. Ortho. (<i>Cycloceras</i>), M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10.							
<i>Vide</i> <i>Dentalium ingens</i> .							
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 515, t. 45, f. 8, 9.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8, t. 4, f. 1. (<i>Loxoceras</i> .)							
Geol. York. vol. ii, p. 238. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7.							
Brit. Pal. Foss. p. 569, t. 3 H, f. 18. (<i>Cycloceras</i> .)							
<i>Vide</i> <i>Poterioceras</i> .							
<i>Vide</i> <i>Cyrtoceras</i> .							
<i>Cyrtoceras</i> , De Kon. Anim. Foss. Belg. t. 60, f. 5. <i>Orthoceras</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 579. <i>Campyloceras</i> , Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 75, t. 44, f. 5-10; ib. Sow. Min. Con. vol. iii, p. 81, t. 246, 1821; ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 237, t. 21, f. 3. ? <i>Actinoceras</i> , Bronn.							
<i>Vide</i> <i>Actinoceras</i> .							
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 510, t. 43, f. 3, 4. Ortho. (<i>Loxoceras</i>) <i>in-</i> <i>comitatum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9, t. 1, f. 6. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 66, t. 38, f. 8, 9.							
<i>Vide</i> O. ovale, Phill.							
Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 7; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 571. ? O. affine, Portl.							
<i>Vide</i> O. <i>Goldfussianum</i> .							
Ann. Phil. vol. v, p. 201, t. 31, f. 1. Brit. Anim. p. 238. (<i>O. superfi- cata</i> , Ure, and <i>O. superfi- ce lævi</i> , Ure.)							
<i>Cycloceras</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 3.							
Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 70, t. 41, f. 4.							
<i>Vide</i> O. <i>Breynii</i> .							
Geol. Rept. p. 390, t. 35, f. 2.							
O. <i>annulatum</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 21, f. 9, 10. <i>Cycloceras</i> , Phill. Pal. Foss. Dev. p. 111, t. 43, f. 209 b.							
Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 505, t. 44, f. 4; ib. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 53, t. 44, f. 4.							
Geol. Rept. p. 388, t. 35, f. 3.							
Expl. sheet 142, Geol. Surv. Ireland, p. 13, f. 3.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).										
— mucronatum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 7, t. 1, f. 1.
— muensterianum ... De Kon.....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 43, f. 1-5; t. 44, f. 1; t. 48, f. 13: ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 62, t. 42, f. 9.
— ovale Phill.....			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 238; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 572. <i>O. gregarium</i> , O. Breynii.
— paradoxicum Sow.			*							<i>Vide</i> Trigonoceras.
— planiseptatum ... Sanb.....			*							Versteinerungen des Schichten Systems in Nassau, p. 160, t. 17, f. 4.
— pygmæum De Kon.....			*							Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 507, t. 45, f. 5.
— pyramidale Flemg.			*	*						Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 2.
— reticulatum Phill.....			*	*						Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 2, f. 11, 21.
— rugosum Flemg.										<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— scalpratum Sow.						*				Geol. Trans. 2 ser. vol. v, t. 40, f. 3.
— Sowerbyi M'Coy			*							Brit. Pal. Foss. p. 573. ? <i>O. undulatum</i> , Sow. Min. Con. vol. i, t. 59.
— Steinhauerii Sow.			*	*	*	*				Min. Con. t. 60, f. 4. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 5.
— striatum Sow.			*							Min. Con. t. 58. M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 8. Brit. Pal. Foss. p. 495.
— subcentrale De Kon.			*	*	*					Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. t. 44, f. 3. <i>O. sulcatulum</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. p. 8, t. 1, f. 4.
— subimbricatum ... Portl.....										Geol. Rept. p. 391.
— subsulcatulum M'Coy										<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatulum M'Coy										<i>Vide</i> O. subcentrale.
— sulcatum Flemg.						*				Ann. Phil. vol. v, p. 202, t. 31, f. 6. Ure Ruth. t. 16, f. 2.
— undatum Flemg.			*	*	*	*	*			Ann. Phil. vol. v, p. 203, t. 31, f. 7. ? <i>O. sulcatum</i> . <i>Vide</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 574.
— undulatum Sow.										<i>O. Breynii</i> ?
— unguis Phill.....										<i>Vide</i> Cyrtoceras.
— Wrightii Haugh.....			*							Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp.			*							Proc. Roy. Dub. Soc. 1859; ib. Nat. Hist. Review, 1859, vol. vi, p. 199, t. 12, f. 2.
— Sp. R. Ether.	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 21.
Phragmoceras Broderip, 1839...										
— flexistria M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 11, t. 1, f. 7.
ORTHOCEBATIDÆ.										
Poterioceras M'Coy, 1844 ...										
Gomphoceras Sowerby, 1839 ...										
Orthoceras Sowerby										
— cordiforme Sow.		*								Orthoceras, Sow. Min. Con. vol. iii, t. 247; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 568.
— fusiforme Sow.	*		*							Orthoceras, Sow. Min. Con. vol. vi, t. 588, f. 1 (non 2); ib. Phill. Geol. York. vol. ii, p. 238, t. 21, f. 14, 15; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 569. Gomphoceras lagena, D'Eichw. Lethea Rossica, vol. ii, p. 1269, t. 48, f. 16. Gomphoceras fusiforme, De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 42, t. 37, f. 4.
— ventricosum M'Coy			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 10, t. 1, f. 2.
TETRABRANCHIATA.										

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
<i>Temnocheilus</i> M'Coy, 1844.....							
— <i>biangulatus</i> Sow.							
— <i>cariniferus</i> Sow.							
— <i>coronatus</i> M'Coy							
— <i>costalis</i> Phill.....							
— <i>crenatus</i> M'Coy							
— <i>furcatus</i> M'Coy							
— <i>globatus</i> Sow.							
— <i>multicarinatus</i> ... Sow.							
— <i>pinguis</i> M'Coy							
— <i>porcatus</i> M'Coy							
— <i>sulciferus</i> Phill.....							
— <i>tuberculatus</i> Sow.							
ORTHOCERATIDÆ.							
<i>Trigonoceras</i> M'Coy, 1844 ...							
<i>Gyroceras</i> De Kon. 1844 ...							
<i>Hortolus</i> Steininger, 1831							
<i>Orthoceras</i> Sowerby, 1823 ...							
— <i>paradoxicum</i> Sow.			*				
— <i>serratum</i> De Kon.....			*				
TETRABRANCHIATA.							
<i>Orthoceras</i> , Min. Con. vol. v, p. 81, t. 457. <i>O. paradoxicum</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 573; ib. Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 9. <i>Gyroceras</i> , De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 3, 1880. <i>Gyroceras</i> , Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. Belg. p. 533, t. 48, f. 2; ib. De Kon. Ann. du Mus. Roy. d'Hist. Nat. de Belg. vol. v. Fauna du Calc. Carb. Belg. pt. 2, p. 7, t. 32, f. 5, 1880.							

Vide Nautilus.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.											
Province, BRANCHIATA.											
<i>Ichthyopsida.</i>											
Class, PISCES.											
ACANTHODEI.											
Acanthodes.....	Agassiz, 1833	...								GANOIDEI.	
<i>Acanthodopsis</i> (part) Hancock & Atthey											
— Bronni.....	Ag.		*	?					Poiss. Foss. vol. ii, p. 124, t. 1.
— Egertoni	Han. & Atth.			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367, 368. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 367.
— sulcatus	Ag.			*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 125, t. 1 c, f. 1, 2.
— Wardii.....	Egert.	.....	?		*		*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 468, t. 23, f. 1, 2. <i>Acanthodopsis</i> , Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 364, t. 15, f. 6.
Acanthodopsis Hancock & Atthey, 1868											
— Wardii	Han. and Atth.	.....								Vide Acanthodes.
HYBODONTIDÆ.											
Acondylacanthus ...	St. John & Worthen, 1875	...								PLACOIDEI.	
— attenuatus	Davis.....		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 352, t. 46, f. 3).
— Colei	Davis.....		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 347, t. 45, f. 7; t. 46, f. 1).
— distans	M'Coy		*								<i>Ctenocanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 116; ib. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 k, f. 15. <i>Acondylacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 349, t. 46, f. 5).
— Jenkinsoni	M'Coy		*								<i>Leptacanthus</i> , Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 14-16. <i>A. Jenkinsoni</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 2).
— junceus	M'Coy		*								<i>Leptacanthus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 b, f. 13. <i>A. junceus</i> , Davis, Foss. Fishes, Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 46, f. 6).
— tenuistriatus	Davis.....		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 351, t. 45, f. 8).
— tuberculatus	Davis.....		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, t. 46, f. 4).
Aganodus											
— apicalis	Owen				*						Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 9; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
— undatus	Owen				*						Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
LEPIDOTINI.											
Acrolepis.....	Agassiz, 1843	...									GANOIDEI (SAUROIDEI).
— Hopkinsii	M'Coy		*								
CESTRACIONTIDÆ.											
Agelodus	Owen, 1867	.....								PLACOIDEI.
— diadema	Owen										Vide <i>Ctenoptychius pectinatus</i> .

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LEPIDOTINI.										
Amblypterus	Agassiz, 1833	...	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
— nemopterus	Ag.	...	...	...	...	*²	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 107, t. 4 ^b , f. 1, 2.
— Portlocki	Egert.	...	...	...	...	*²	...	...	...	Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 2.
— punctatus	Ag.	...	...	...	...	*²	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 109, t. 4 ^c , f. 3-8.
— striatus	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Cosmoptychius.
PLATYSOMIDÆ.										
Amphicentrum	Young, 1866	...	...	...	...	...	...	...	...	GRANULOSUM.
— granulosum	Huxley	...	*	...	...	...	...	...	...	Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. 1875, vol. xvi, 4 ser. p. 273, t. 9, f. 1-3, 5-10.
— striatum	Han. & Att.	...	...	...	...	*	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 255.
RHIZODONTIDÆ.										
Archichthys	Hancock & Atthey, 1870	...	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI (CROSSOPTERYGII).
— Portlockii	Ag.	...	*	...	*	...	...	...	...	Holoptychius, Ag. Poiss. Foss. vol. i, pt. 36 (name only); ib. Portl. Geol. Rept. p. 464, t. 13, f. 5-11. Archichthys, Traquair, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, p. 18, 1881.
— sulcidens	Han. & Att.	...	...	...	...	*	...	...	...	On an undescribed Foss. Fish, from the Newsham Coal Shale, Newcastle-on-Tyne, Nat. Hist. Trans. Northumberland and Durham, vol. iv, p. 199-201, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 266, 1870; ib. vol. vii, p. 79, 1871.
CÆLACANTHINI.										
Asterolepis	Eichwald, 1840	...	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI.
Chelonichthys	Agassiz	...	...	...	...	...	...	...	...	Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 9.
— verrucosa	M'Coy	...	*	...	...	...	...	...	...	PLACOIDEI.
CESTRACIONTIDÆ, or HYBODONTIDÆ.										
Asteroptychius	Agassiz, 1843	...	...	...	...	...	...	...	...	Poiss. Foss. vol. iii, p. 176; M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 615, t. 3 k, f. 23, 24; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 353, t. 46, f. 7-9).
— ornatus	Ag.	...	*	*	...	...	...	...	...	Vide Carcharopsis.
— Portlockii	Ag.	...	...	...	...	...	...	...	...	Vide Carcharopsis.
— semiornatus	M'Coy	...	...	...	...	...	...	...	...
Benedenius	Traquair, 1878	...	...	...	...	...	...	...	...
Palæoniscus	P. J. Van Beneden, 1871	...	...	...	...	...	...	...	...
Campylopleuron ...	Wright, 1865	...	...	...	...	...	...	...	...
— Sp. ....		...	...	...	...	...	...	...	...	Trans. Roy. Dub. Soc. 1871.
PALÆONISCIDÆ.										
Canobius	Traquair, 1881	...	...	...	...	...	...	...	...	GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).
— elegantulus	Traq.	...	*	...	...	...	...	...	...	Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 49, t. 5, f. 5-8.
— obscurus	Traq.	...	...	...	...	...	...	...	...	Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 68.
— poletus	Traq.	...	...	...	...	...	...	...	...	Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 53, t. 5, f. 14-16.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limest. Shales.	Carboniferous Limest.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Milstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Canobius (continued).							
— pulchellus Traq.....							
— Ramsayi Traq.....	*						
CESTRACIONTIDÆ or HYBODONTIDÆ.							
Carcharopsis Agassiz, 1834 ...							
— Colei..... Davis.....		*					
— Portlockii Ag.		*					
— prototypus Ag.		*					
— semiornatus M'Coy		*					
CELACANTHIDÆ.							
Centrodus M'Coy, 1848.							
— striatulus M'Coy					*		
HYBODONTIDÆ.							
Chalazacanthus Davis, 1883							
— verrucosus Davis.....		*					
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).							
Characodus Agassiz, 1859 ...							
— angulatus..... Ag.....		*					
— confertus..... Owen					*		
— cuneatus Ag.		*					
PLATYSOMIDÆ.							
Cheirodopsis Traquair, 1881...							
— Geikiei..... Traq.....	*						
PLATYSOMIDÆ.							
Cheirodus M'Coy, 1848.....							
Non Cheirodus ... Pander, 1858 ...							
Amphicentrum? ... Young, 1866.....							
„ Hancock & Atthey, 1871							
„ Traquair, 1875...							
Cheirodus Traquair, 1878...							
Platysomus Binney, 1840 ...							
— granulosus Hux.		*					
— pes-ranæ M'Coy		*					
— striatus Han. & Att.....					*		
CEPHALASPIDÆ.							
Chelyophorus Agassiz, 1844 ...							
— Griffithi M'Coy	*						

REFERENCES.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 51, t. 5, f. 9-13.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 47, t. 5, f. 1-4.

PLACOIDEI.

Foss. Fishes Carb. Limest. series Gt. Brit. Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 383, t. 49, f. 26).

Asteroptychius, Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.

Poiss. Foss. vol. iii, p. 313.

Asteroptychius, Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 118. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 3 K, f. 22.

GANOIDEI.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 4. ?*Megalichthys*. Vide Dr. Young, Carbonif. Glyptodipterines, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, 1866, p. 607.

HYBODONTIDÆ.

Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 371, t. 48, f. 13).

PLACOIDEI.

MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).

Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ?*Rhizodopsis sauroides*.

MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 475, t. 58, f. 19, 20).

GANOIDEI.

Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 56, t. 5, f. 17-19.

GANOIDEI.

Amphicentrum, Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 306, t. 20, f. 1-7.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Brit. Pal. Foss. p. 616, t. 39, f. 9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 5).

Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. iv, p. 414, 1871; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, 1872.

GANOIDEI.

Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 8.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).										
Chomatodus	Agassiz, 1838 ...									PLACOIDEI. Vide Petalodus Hastingsiæ. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 509, t. 61, f. 2, 2 ^a). Vide Helodus crassus. Brit. Pal. Foss. p. 617, t. 3 K, f. 10. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. 1848, pt. 2, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 9. (<i>Helodus</i> ?) Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-9. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618; ib. Portl. Geol. Rept. p. 466, t. 14, f. 8. C. linearis, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 47, t. 6, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 508, t. 61, f. 1, 1 ^a). (<i>Helodus</i> ?) Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124. Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 K, f. 3. (<i>Helodus</i> ?) Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 618, t. 3 I, f. 1. (<i>Petalodus</i> ?) ? Janassa.
Helodus	Agassiz									
— acuminatus		*								
— acutus	Davis	*								
— cinctus	Ag.									
— clavatus	M'Coy		*							
— denticulatus	M'Coy		*							
— linearis	Ag.	*	*							
— obliquus	M'Coy		*							
— truncatus	Ag.		*							
CESTRACIONTIDÆ or HYBODONTIDÆ.										
Cladacanthus	Agassiz, 1843 ...									PLACOIDEI. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 366, t. 47, f. 6, 7). Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Erismacanthus Jonesii</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 628, t. 3 K, f. 26, 27. <i>Dipriacanthus falcatus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 121. <i>Cladacanthus paradoxus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 365, t. 47, f. 1-5).
— major	Davis		*							
— paradoxus	Ag.		*							PLACOIDEI. Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 21. Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 377, t. 49, f. 17). Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Carb. Limest. Fishes (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 379, t. 49, f. 18). Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35 (<i>Selachii</i>). Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 24. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, p. 379, t. 49, f. 19). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 14). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 15). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 374, t. 49, f. 10, 11). Poiss. Foss. vol. iii, p. 200. ? <i>Megalichthys</i> . Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 380, t. 49, f. 20). Vide C. marginatus. Poiss. Foss. vol. iii, p. 198, t. 22 B, f. 18-20. C. <i>lævis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619, t. 3 K, f. 5. C. <i>marginatus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 373, t. 49, f. 7-9).
HYBODONTIDÆ.										
Cladodus	Agassiz, 1840 ...									PLACOIDEI. Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 21. Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 377, t. 49, f. 17). Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Carb. Limest. Fishes (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 379, t. 49, f. 18). Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35 (<i>Selachii</i>). Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 ^b , f. 24. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, p. 379, t. 49, f. 19). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 14). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 376, t. 49, f. 15). Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 374, t. 49, f. 10, 11). Poiss. Foss. vol. iii, p. 200. ? <i>Megalichthys</i> . Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 380, t. 49, f. 20). Vide C. marginatus. Poiss. Foss. vol. iii, p. 198, t. 22 B, f. 18-20. C. <i>lævis</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619, t. 3 K, f. 5. C. <i>marginatus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 373, t. 49, f. 7-9).
— acutus	Ag.		*							
— basalis	Ag.		*							
— bicuspidatus	Traq.		*							
— conicus	Ag.		*							
— curtus	Davis		*							
— curvus	Davis		*							
— destructor	Davis		*							
— elongatus	Davis		*							
— Hibberti	Ag.									
— Hornei	Davis		*							
— lævis	M'Coy									
— marginatus	Ag.		*							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Cladodus (continued).										
— <i>Milleri</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 199, t. 22 b, f. 22, 23; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 378, t. 49, f. 16).
— <i>mirabilis</i> <i>Ag.</i>	*	*	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 9-13. <i>C. marginatus</i> , ib. f. 18-20; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 619; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 372, t. 49, f. 1-5).
— <i>mucronatus</i> <i>Davis</i>			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 380, t. 49, f. 21).
— <i>parvus</i> <i>Ag.</i>		*				*				Poiss. Foss. vol. iii, p. 200, t. 22 ^b , f. 26, 27.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 197, t. 22 ^b , f. 14-17; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 375, t. 49, f. 12-13).
CESTRACIONTIDÆ.										
<i>Olimaxodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848.....										<i>Vide Janassa.</i>
— <i>imbricatus</i> <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 620, t. 3 G, f. 5.
— <i>linguæformis</i> <i>Att.</i>						*				Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ii, p. 321; ib. vol. iv, p. 323, t. 12.
— <i>ovatus</i> <i>Barkas</i>						*				Geol. Mag. vol. v, p. 495-497, woodcut. ? <i>C. linguæformis</i> .
— <i>processa</i> <i>Barkas</i>						*				} Doubtful species.
— <i>vermiformis</i> <i>Barkas</i>						*				
PLACODERMATA.										
<i>Coccosteus</i> <i>Agassiz</i>										GANOIDEI.
— <i>carbonarius</i> ? <i>M'Coy</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 9.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Cochliodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...										PLACOIDEI.
— <i>acutus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide Deltoptychius acutus.</i>
— <i>angustus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide Xystrodus.</i>
— <i>contortus</i> <i>Ag.</i>			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 115, t. 19, f. 14. <i>Psammodus</i> , Ag. Poiss. vol. iii, t. 14, f. 16-33. Owen, Odontography, t. 22, f. 1. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 622; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 57, t. 6, f. 14. <i>Cochliodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 421, t. 52, f. 1-6).
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide Deltoptychius.</i>
— <i>magnus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide Psephodus magnus</i> or <i>Tomodus convexus</i> .
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide Streblodus oblongus.</i> [The three Armagh and Hook point species are now referable to <i>Streblodus oblongus</i> , <i>S. Egertoni</i> , and <i>S. Colei</i> .]
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>										<i>Vide Xystrodus striatus.</i>
CELACANTHIDÆ.										
<i>Cœlacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...										GANOIDEI.
— <i>elongatus</i> <i>Huxley</i>						*				Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 23, t. 5, f. 6, 7. ? <i>C. elegans</i> , Newberry.
— <i>Huxleyi</i> <i>Traq</i>	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 20, t. 1, f. 1-4.
— <i>lepturus</i> <i>Ag.</i>	*					*	*	*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 173; ib. Huxley, Mem. Geol. Surv. Dec. XII, p. 16-18, t. 2, f. 1-4; t. 3, f. 1-3; t. 4, f. 1-6; ib. Han. & Att. Ann. Mag. Nat. Hist. 1872, vol. ix, p. 256, t. 17, f. 4.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Cœlacanthus</i> (continued).								
— <i>Phillipsii</i> <i>Ag.</i>								Ag. MSS. Mem. Geol. Surv. Dec. XII, 1866.
— <i>striatus</i> <i>Traq.</i>			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. viii, p. 37.
— <i>Sp.</i>			*					Geol. Mag. new ser. Dec. II, vol. iii, p. 410, allied to <i>C. granulatus</i> , Ag.
<i>Colonodus</i> <i>M'Coy</i> , 1848								GANOIDEI.
— <i>longidens</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. ii, 2 ser. p. 523, t. 63, f. 6).
HYBODONTIDÆ.								
<i>Compsacanthus</i> <i>Newberry</i>								PLACOIDEI.
— <i>carinatus</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 354, t. 46, f. 10).
— <i>major</i> <i>Davis</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 2, p. 63.
— <i>triangularis</i> <i>Davis</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 62, f. 1.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).								
<i>Copodus</i>								PLACOIDEI.
— <i>cornutus</i> <i>Ag.</i>			*					<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portlock, Geol. Rept. t. 14 A, f. 3. <i>Copodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 464, t. 58, f. 1-5).
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>			*					Var. of <i>C. furcatus</i> .
— <i>furcatus</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 466, t. 58, f. 16).
— <i>lunulatus</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll. ? <i>C. cornutus</i> .
— <i>minimus</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 8).
— <i>spathulatus</i> <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 467, t. 58, f. 7).
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.								
<i>Cosmacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1844 ...								PLACOIDEI.
— <i>carbonarius</i> <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 119; ib. Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 357).
— <i>carinatus</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 356, t. 48, f. 4).
— <i>marginalis</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 355, t. 48, f. 3).
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>			*					<i>Leptacanthus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>Nemacanthus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. ii, p. 120. <i>Cosmacanthus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 358, t. 48, f. 1, 2).
PALÆONISCIDÆ (LEPIDOTINI).								
<i>Cosmoptychius</i> <i>Traquair</i> , 1877								GANOIDEI.
— <i>Amblypterus</i> (part) <i>Agassiz</i>								<i>Amblypterus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 111. Atlas, vol. ii, t. 4 ^b , f. 3-6. <i>Cosmoptychius</i> , Traquair, Ganoid. Fishes, Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 43, t. 3, f. 1-8.
— <i>striatus</i> <i>Ag.</i>					*			
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Cricacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								PLACOIDEI.
— <i>crenulatus</i> <i>Ag.</i>			*					Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>C. crenatus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 31. <i>C. crenulatus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 6).
— <i>dubius</i> <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 340, t. 44, f. 7).

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Cricacanthus (continued).										
— Jonesii..... Ag.			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 176.
— lævis..... Davis.....			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 341, t. 45, f. 1).
— limaformis Davis.....			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 5).
— plicatus Ag.			*							<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 342, t. 45, f. 4).
— pustulatus Davis.....			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 344, t. 45, f. 2).
— rectus Ag.			*							Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 177; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 345, t. 45, f. 5).
— Salopiensis Davis.....			*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 339, t. 44, f. 6).
— sulcatus Ag.			*							<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 8, t. 1, f. 6. <i>Ctenacanthus</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 343, t. 45, f. 3).
HYBODONTIDÆ.										
<i>Ctenacanthus</i> Agassiz, 1837 ...										PLACOIDEI.
— æquistriatus Davis.....					*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 155, t. 10, f. 15.
— arcuatus Ag.			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
— brevis Ag.			*					*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 2, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 337, t. 43, f. 3).
— costellatus Traq.	*									Geol. Mag. Dec. III, new ser. vol. i, p. 3-8, t. 2, f. 1-7.
— crenulatus Ag.										<i>Vide Cricacanthus</i> .
— denticulatus M'Coy	*	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 116. Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 K, f. 16; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 338, t. 44, f. 4).
— heterogyrus Ag.			*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 625, t. 3 I, f. 32; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 336, t. 44, f. 1-3). Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 66, t. 7, f. 3.
— hybodontoides Egert.						*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 280, t. 12.
— major Ag.			*					*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 10, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 334, t. 42, f. 1, 2).
— nodosus Egert.						*				Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 281.
— tenuistriatus Ag.	*	*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 11, t. 3, f. 7-11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 335, t. 43, f. 1, 2). <i>Vide Traquair</i> , Geol. Mag. Dec. III, vol. viii, p. 334 (<i>Euctenius</i>).
PTERODIPTERIDÆ.										
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838 ...										DIPNOI.
— alatus Ag.		*								Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— angustulus Traq.			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
— corrugatus Att.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 84, 1868.
— cristatus Ag.					*	*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 137, t. 19, f. 16. Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. 1868, p. 83, 354-358; ib. Miall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772, t. 47.
— elegans Att.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1865.
— ellipticus Att.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 87, 1868.
— imbricatus Att.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 86, 1868.
— Murchisoni Ag.							*			Poiss. Foss. vol. i, p. 35 (name only).
— obliquus Att.					*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 84, 1868.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.	
<i>Ctenodus</i> (continued).								
— <i>Robertsoni</i> <i>Ag.</i>	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.
— <i>tuberculatus</i> <i>Att.</i>					*	*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 83. Geol. Mag. vol. vi, p. 314, 1868.
— <i>Sp.</i>	*							On the composition and structure of the bony palate of <i>Ctenodus</i> , L. C. Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xxx, p. 772-775, t. 47.
PETALODONTIDÆ.								
<i>Ctenopetalus</i> <i>Agassiz</i> , 1869 ...								
— <i>crenatus</i> <i>Davis</i>		*						Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 513, t. 61, f. 9 a, b).
— <i>serratus</i> <i>Ag.</i>	*	*						<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Ctenopetalus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 512, t. 61, f. 6-8).
PETALODONTIDÆ.								
<i>Ctenoptychius</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...								
— <i>aciculatus</i> <i>Barkas</i>		*						Monthly Review of Dental Surgery, 1874, p. 533, f. 24-26.
— <i>apicalis</i> <i>Ag.</i>					*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 99, t. 19, f. 1. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 5, f. 19. <i>Petalodus dentatus</i> , Owen, Odont. p. 62. <i>Ctenoptychius macrodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173 (name in lists). <i>Vide</i> Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14, f. 7. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626. <i>C. apicalis</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 443, t. 13, f. 14, 15; p. 482, t. 13, f. 20-22. (<i>Harpacodus</i> .)
— <i>crenatus</i> <i>Ag.</i>					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>cuspidatus</i> <i>Ag.</i>					*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>dentatus</i> <i>Ag.</i>			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>denticulatus</i> <i>Ag.</i>	*	*			*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 101, t. 19, f. 5-7; ib. W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. ii, p. 441.
— <i>macrodus</i> <i>Ag.</i>								<i>Vide</i> <i>C. apicalis</i> .
— <i>pectinatus</i> <i>Ag.</i>	*				*	?		Poiss. Foss. vol. iii, p. 100, t. 19, f. 2-4. <i>Ageleodus diadema</i> , Owen, Trans. Odont. Soc.; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. <i>C. pectinatus</i> , W. G. Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 440, t. 13, 18, 19; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 374.
— <i>serratus</i> <i>Owen</i>								<i>Vide</i> <i>Petalodus serratus</i> .
— <i>unilateralis</i> <i>Barkas</i>					*			Geol. Mag. vol. 1869; ib. Monthly Review of Dental Surgery, 1874, vol. ii, p. 484, t. 13, f. 23; ib. Colliery Guardian, March 10, 1871; ib. Atlas to Manual of Coal Measure Palæontology, 1873. <i>Eucenius, elegans</i> , Traq. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 334. <i>Vide</i> T. Stock, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 90-93.
PALÆONISIDÆ.								
<i>Cycloptychius</i> <i>Huxley</i> , 1865 ...								
— " <i>Young</i> , 1865								
— <i>carbonarius</i> <i>Huxley</i>					*			Young, Brit. Assoc. Repts. 1865, vol. xxxv, p. 318; ib. Traquair, Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 241, t. 12.
— <i>concentricus</i> <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 37, t. 2, f. 17-20.
SELACHII.								
<i>Cynopodius</i> <i>Traquair</i> , 1881								
— <i>crenulatus</i> <i>Traq.</i>		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
<i>Deltodus</i> <i>Agassiz</i> , 1859 ...								
— " <i>Newberry & Worthen</i> , 1866								
— <i>aliformis</i> <i>M'Coy</i>		*						<i>Pacilodus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xi, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 12).

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Deltodus (continued).								
— <i>expansus</i> Davis.....	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 431, t. 53, f. 9-11).
— <i>parallelus</i> Ag.	*							Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 6. <i>Pæcilodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>D. sublævis</i> ?
— <i>sublævis</i> Ag.	*							<i>Pæcilodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 7-9. <i>Deltodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 428, t. 52, f. 7-9).
— Sp. Egert.	*							Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 2-5. (<i>Sandalodus</i> .)
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								PLACOIDEI.
<i>Deltoptychius</i> Agassiz, MS. 1859								<i>Cochliodus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Cochliodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 621, t. 3 I, f. 24. <i>Deltoptychius</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 433, t. 53, f. 13-17).
— <i>acutus</i> Ag.	*	*						Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 435, t. 53, f. 18, 19).
— <i>gibberulus</i> Ag.	*							
ORODONTIDÆ.								
<i>Diclitodus</i> Davis, 1883								
— <i>scitulus</i> Davis.....	*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 410, t. 51, f. 29).
COPODONTIDÆ.								
<i>Dimyleus</i> Agassiz, 1859 ...								
— <i>Woodii</i> Ag.	*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 478, t. 58, f. 24).
PLEURACANTHIDÆ.								PLACOIDEI.
<i>Diplodus</i> Agassiz, 1843 ...								<i>Vide</i> Pleuracanthus.
— <i>gibbosus</i> Ag.								Poiss. Foss. vol. iii, p. 205. (? <i>Pleuracanthus</i> .)
— <i>minutus</i> Ag.	*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36.
— <i>parvulus</i> Traq.	*							
SAURODIPTERINI.								GANOIDEI.
<i>Diplopterus</i> Agassiz, 1835 ...								
— <i>carbonarius</i> Ag.					?			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 162.
HYBODONTIDÆ.								PLACOIDEI.
<i>Dipriacanthus</i> M'Coy, 1843.....								<i>Vide</i> Cladacanthus paradoxus.
— <i>falcatus</i> M'Coy								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 121; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 627, t. 3 K, f. 18; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 360, t. 48, f. 10).
— <i>Stokesii</i> M'Coy	*							
<i>Dittodus</i> Owen, 1867								GANOIDEI ?
— <i>divergens</i> Owen					*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Diplopus minutus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 205.
— <i>parallelus</i> Owen					*			Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus sauroides</i> , Ag.
PALÆONISCIDÆ.								GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
<i>Elonichthys</i> Geibel, 1848.....								
— <i>Amblypterus (pars)</i> Agassiz								
— <i>Palæoniscus (pars)</i> Agassiz, Egerton								
— <i>Pygopterus (pars)</i> Agassiz								
— <i>caudalis</i> Traq.....					*			Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 53, t. 5, f. 1-4.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
<i>Elonichthys</i> (continued).								
— oblongus <i>Traq.</i>	*					*		Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 55, t. 6, f. 1, 2.
— pulcherrimus <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 24, t. 1, f. 9-12.
— semistriatus <i>Traq.</i>						*		Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 49, t. 3, f. 9-12; t. 4, f. 1-3.
— serratus <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, 1880-1, p. 22, t. 1, f. 5-8.
— striolatus <i>Ag.</i>	*							<i>Palæoniscus</i> , Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 91. Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 3, 4. <i>Elonichthys</i> , Traquair, Mono. Ganoid Fishes of the Brit. Carb. Form. Pal. Soc. 1877, p. 57, t. 7, f. 4-15.
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Erismacanthus</i> <i>M'Coy</i> , 1848.....								PLACOIDEI.
— <i>Jonesii</i> <i>M'Coy</i>		*						<i>Vide</i> <i>Cladacanthus paradoxus</i> .
<i>Euctenuis</i> <i>Traquair</i> , 1881...								SELACHII.
— <i>elegans</i> <i>Traq.</i>		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881.
PLATYSOMIDÆ.								
<i>Eurynotus</i> <i>Agassiz</i> , 1835 ...								
<i>Platysomus</i> ... <i>Agassiz</i> (pars), 1833								
<i>Platysomus DeKoninck</i> (pars), 1878								
<i>Plectrolepis</i> <i>Egerton</i> , 1850 ...								GANOIDEI.
— <i>aprior</i> <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 54, t. 5, f. 20.
— <i>crenatus</i> <i>Ag.</i>	*	*						Poiss. Foss. vol. ii, p. 154, t. 14 ^a , 14 ^b . <i>Amblypterus</i> , Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 7, f. 4. <i>Eurynotus</i> , Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 348-354, t. 3, f. 1-10.
— <i>declivus</i> <i>Ag. MS.</i>						*		Cabinet, Egerton. ? <i>E. crenatus</i> .
— <i>fimbriatus</i> <i>Ag.</i>	?	*						Poiss. Foss. vol. ii, p. 157, t. 14 ^c , f. 1-3.
EURYSOMIDÆ (PLATYSOMIDÆ).								
<i>Eurysomus</i> <i>Young</i> , 1866.....								
<i>Platysomus</i> <i>Agassiz</i> (part)...								
— <i>pulcherrimus</i> <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 24, t. 1, f. 9-12.
— <i>serratus</i> <i>Traq.</i>	*							Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.
<i>Fissodus</i> <i>St. John & Worthen</i> , 1875								PLACOIDEI.
— <i>Pattoni</i> <i>R. Ether. Jun.</i>		*						Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 306, t. 13, f. 2, 3.
<i>Ganacrodus</i> ? <i>Owen</i> , 1867.....								
— <i>hastula</i> <i>Owen</i>						*		Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Palæoniscus Egertoni</i> , Ag.
<i>Ganolodus</i> <i>Owen</i> , 1867								GANOIDEI.
— <i>craggesii</i> <i>Owen</i>								<i>Vide</i> <i>Rhizodopsis sauroides</i> .
— <i>sicula</i> <i>Owen</i>						*		Trans. Odont. Soc. vol. for 1867, t. 7, f. 1; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Megalichthys</i> .
— <i>undatus</i> <i>Owen</i>								<i>Vide</i> <i>Strepsodus sauroides</i> .

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		Upper Coal Measures.	Pass up.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Glossodes	M'Coy, 1854.....								
<i>Glossodus</i>	M'Coy, 1848.....								
— <i>lingua bovis</i>	M'Coy		*						
— <i>marginatus</i>	M'Coy		?	*					
HYBODONTIDÆ.									
Glyphanodus	Davis, 1883								
— <i>tenuis</i>	Davis.....		*						
HYBODONTIDÆ.									
Gnathacanthus	Davis, 1883								
— <i>striatus</i>	Davis.....		*						
— <i>triangularis</i>	Davis.....		*						
PALEONISCIDÆ.									
Gonatodus	Traquair, 1876								
— <i>macrolepis</i>	Traq.....				*				
— <i>punctatus</i>	Traq.....		*						
— <i>parvidens</i>	Traq.....		*		*				
LEPIDOTINI.									
Graptolepis	Agassiz, 1843 ...								
— <i>ornatus</i>	Ag.				*				
— <i>tuberculosus</i>	Atthey				*				
CESTRACIONTIDÆ.									
Gyracanthus	Agassiz, 1837 ...								
— <i>Alnwicensis</i>	Ag.								
— <i>formosus</i>	Ag.		*		*	*	*		
— <i>nobilis</i>	Traq.....		*						
— <i>obliquus</i>	M'Coy				*				
— <i>ornatus</i>	Ag.				?	?			
— <i>tuberculatus</i>	Ag.		*	*		*	*		
— <i>Youngii</i>	Traq.....		*						
LEPIDOTINI.									
Gyrolepis ?	Agassiz, 1833 ...								
— <i>Rankini</i>	Ag.		*		*				
PETALODONTIDÆ.									
Harpacodus.....	Agassiz, 1859 ...								
— <i>clavatus</i>	Davis.....		*						
— <i>dentatus</i>	Ag.		*						
PLACOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 127. ? <i>Helodus didymus</i> (front tooth of).									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 128. Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 1; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 510, t. 61, f. 3, 3 ^a , 3 ^b , 4, 5, 5 ^a).									
PLACOIDEI.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 386, t. 49, f. 24, 25).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 364, t. 48, f. 12).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 363, t. 48, f. 11).									
GANOIDEI.									
Geol. Mag. vol. ix, new ser. 1882, p. 546.									
GANOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 106, 163.									
PLACOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 ^a , f. 8.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4-8. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 11, f. 1. King. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. x (1883), p. 542; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 117. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 629, t. 3 K, f. 13, 14.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 19, t. 1 ^a , f. 1-7; ib. Han. and Att. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 363; ib. Portl. Geol. Rept. p. 463, t. 13, f. 14, 15.									
Geol. Mag. Dec. II, vol. x (1883), p. 543; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii (1884), p. 44.									
GANOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 303.									
PLACOIDEI.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 515, t. 61, f. 20).									
<i>Ctenoptychius</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. Harpacodus, Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 514, t. 61, f. 10).									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).										
<i>Helodus</i>	<i>Agassiz</i> , 1838									PLACOIDEI.
— <i>acutus</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 7).
— <i>appendiculatus</i> ...	<i>M'Coy</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123.
— <i>clavatus</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 455, t. 59, f. 5, 6).
— <i>crassus</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 453, t. 59, f. 1, 2). <i>Psammodus cinctus</i> , Ag. Rech. Poiss. Foss. vol. iii, t. 15, f. 13-21. <i>Chomatodus cinctus</i> , Portlock, Geol. Rept. Londonderry, p. 467, t. 14 ^a , f. 9; ib. De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 46, t. 4, f. 3, t. 6, f. 1-5.
— <i>didymus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Lophodus.
— <i>expansus</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 10). <i>Chomatodus linearis</i> (part), Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 12, f. 5-13.
— <i>gibberulus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Lophodus.
— <i>lævissimus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Lophodus.
— <i>mammillaris</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Lophodus.
— <i>mitratus</i>	<i>Ag.</i>									Poiss. Foss. vol. iii, p. 173.
— <i>obliquus</i>	<i>M'Coy</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 124.
— <i>planus</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Psephodus magnus.
— <i>Richmondiensis</i> ...	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 8).
— <i>rudis</i>	<i>M'Coy</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 123 (young tooth). <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 K, f. 4; ib. <i>Davis</i> , Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 457, t. 59, f. 11).
— <i>simplex</i>	<i>Ag.</i>					*	*			Poiss. Foss. vol. iii, p. 104, t. 19, f. 8-10; ib. <i>Salter</i> , Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. Iron ores, pt. 3, p. 225, t. 1, f. 17; ib. <i>W. G. Barkas</i> , Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 101, t. 46-48.
— <i>subteres</i>	<i>Ag.</i>									<i>Vide</i> Orodus.
— <i>sulcatus</i>	<i>N. & W.</i>		*							Geol. Surv. Illinois, vol. ii, p. 83, t. 5, f. 16.
— <i>tenuis</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 454, t. 59, f. 3, 4). (<i>Chomatodus cinctus</i> , part.)
— <i>triangularis</i>	<i>Davis</i>		*							Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 456, t. 59, f. 9).
— <i>turgidus</i>	<i>Ag.</i>		*	*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 106, t. 15, f. 1-12. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 632.
GLYPTODIPTERINI.										
<i>Holoptychius</i>	<i>Agassiz</i> , 1836									GANOIDEI.
— <i>Rhizodus</i>	<i>Owen</i> , 1840									
— <i>falcatus</i>	<i>Ag.</i>					*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
— <i>garneri</i>	<i>Murch.</i>					*		?		Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
— <i>granulatus</i>	<i>Ag.</i>					*	*	*		Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Rhizodus</i> , Salt. Mem. Geol. Surv. Iron ores Gt. Brit. pt. 3 (S. Wales), p. 223, t. 1, f. 4-6; teeth of, t. 1, f. 1-3. Hyal. plates and tin rays, t. 1, f. 7-9.
— <i>Hibberti</i> ..	<i>Ag.</i>		*			*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180; ib. <i>Portl.</i> Geol. Rept. Lond. p. 464. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 612. <i>Owen</i> , Odont. t. 35, f. 2; t. 36, 37. <i>Rhizodus</i> <i>Hibberti</i> , Ag. <i>Holop.</i> <i>Portlockii</i> , Ag. <i>Portlock</i> , Geol. Rept. t. 13, f. 5-11.
— <i>Hopkinsii</i>	<i>M'Coy</i>		*							Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2.
— <i>minor</i>	<i>Ag.</i>					*				Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.

CARBONIFEROUS.										REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	
Holoptychius (continued).										
— <i>Portlockii</i> Ag.										<i>Vide</i> Archichthys.
— <i>sauroides</i> Ag.						*	*			Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180. <i>Strepsodus</i> , Kirkby and Atthey, Proc. Tyne-side Nat. Hist. Club, 1864, p. 234, t. 6, f. 5, 6.
— <i>striatus</i> Ag.		*								Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 180.
PALÆONISCIDÆ.										
Holurus Traquair, 1881...										GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>fulcratus</i> Traq.	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 46, t. 3, f. 13, 14.
— <i>ischypterus</i> Traq.	*									Appendix, Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 66, t. 3, f. 15, 16.
— <i>Parki</i> Traq.	*									Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 44, t. 3, f. 9-12.
CESTEACIONTIDÆ or HYBODONTIDÆ.										
Homacanthus Agassiz, 1845 ...										PLACOIDEI.
— <i>macrodon</i> M'Coy		*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 632, t. 3 K, f. 20; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 362, t. 48, f. 11).
— <i>microdon</i> M'Coy		*								Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 115; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 K, f. 19; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 361, t. 48, f. 7-9).
COPODONTIDÆ.										
Homalodus Davis, 1883										Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 31).
— <i>quadratus</i> Davis		*								Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 482, t. 58, f. 30).
— <i>trapeziformis</i> Davis		*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 183, t. 10, f. 12-14.
Hoplonychus Egerton										GANOIDEI.
— <i>elegans</i> Davis					*					Poiss. Foss. vol. ii, p. 178-180 (general table).
CELACANTHINI.										
Hoplopygus Agassiz, 1843 ...										GANOIDEI.
— <i>Binneyi</i> Ag.					*					<i>Vide</i> Megalichthys Hibberti.
SAURODIPTERINI.										
Ichthyolithus Fleming, 1853 ...										GANOIDEI.
— <i>Clackmannensis</i> ... Fleming	*	*			*	*	*			<i>Vide</i> Megalichthys Hibberti.
CELACANTHINI.										
Isodius M'Coy, 1854										GANOIDEI.
— <i>leptognathus</i> M'Coy	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 3.
Janassa Münster, 1832 ...										<i>Vide</i> Climaxodus.
COPODONTIDÆ.										
Labodus Agassiz, MSS. 1859										PLACOIDEI.
— <i>planus</i> Ag.		*								MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 470, t. 58, f. 12-14).
— <i>prototypus</i> Ag.		*								MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 468, t. 58, f. 9-11).

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Lepracanthus</i> <i>Egerton</i> , 1842 ...								
— <i>Colei</i> <i>Egert.</i>					*			
CESTRACIONTIDÆ OF HYBODONTIDÆ.								
<i>Leptacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...								
— <i>Jenkinsoni</i> <i>M'Coy</i>								
— <i>Junceus</i> <i>M'Coy</i>			*					
— <i>priscus</i> <i>Ag.</i>								
HYBODONTIDÆ.								
<i>Lispacanthus</i> <i>Davis</i> , 1883								
— <i>gracilis</i> <i>Davis</i>			*					
— <i>retrogradus</i> <i>Davis</i>			*					
ORODONTIDÆ.								
<i>Lophodus</i> <i>Rowanowsky</i> , 1864								
<i>Helodus</i> (<i>part</i>) <i>Auct.</i>								
— <i>bifurcatus</i> <i>Davis</i>			*					
— <i>didymus</i> <i>Ag.</i>			*					
— <i>gibberulus</i> <i>Ag.</i>			*					
— <i>lævis</i> <i>Davis</i>			*					
— <i>lævissimus</i> <i>Ag.</i>			*					
— <i>mammillaris</i> <i>Ag.</i>			*					
— <i>reticulatus</i> <i>Davis</i>			*					
— <i>serratus</i> <i>Davis</i>			*					
— <i>sinuosus</i> <i>Davis</i>			*					
SAURODIPTERIDÆ.								
<i>Megalichthys</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								
<i>Rhizodus</i> <i>Owen</i> , 1840								
— <i>falcatus</i> <i>Ag.</i>					*			
REFERENCES.								
PLACOIDEI.								
<i>Vide</i> Owen, Geol. Mag. vol. vi (1869), p. 481, f. A, B.								
PLACOIDEI.								
<i>Vide</i> Acondylacanthus.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 633, t. 3 G, f. 13.								
<i>Vide</i> Cosmacanthus.								
PLACOIDEI.								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 6).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 359, t. 48, f. 5).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 25).								
<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3 I, f. 18-20; ib. Rowanowsky, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, p. 162, t. 4, f. 23. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 21).								
<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 1, 2. <i>Helodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 106. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 35, t. 4, f. 7. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 405, t. 51, f. 19).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 26, 27).								
<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 14, f. 1-11. <i>Helodus</i> , M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 630, t. 3, f. 17. <i>Helodus</i> , De Kon. des Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 614, t. 55, f. 3. <i>Lophodus</i> , Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 33, t. 4, f. 6. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 404, t. 51, f. 18).								
<i>Helodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 173, 383; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 16. <i>Lophodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. p. 35, t. 4, f. 9-11. <i>Lophodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 406, t. 51, f. 20).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 407, t. 51, f. 22).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 408, t. 51, f. 23, 24).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 409, t. 51, f. 28).								
GANOIDEI.								
<i>Hibbert</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 214.								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Megalichthys (continued).										
— <i>Hibberti</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 90, t. 63, 63 a, 64; ib. Hibbert, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 10, f. 11; ib. Salt. Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron ores), pt. 3, p. 224, t. 1, f. 16. <i>Ichthyolithus Clackmannensis</i> , Flemg. Edinb. New Phil. Jour. 1835, vol. xix, p. 314, 316, t. 4, f. 1-3. <i>Rhizodus</i> , Hibbert, Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, p. 346, t. 14-16.
— scale of..... <i>Young</i>										Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 6. ? M. (<i>Rhizodus</i>) Hibberti.
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Mesogomphus ... <i>Agassiz</i> , MSS. 1859										PLACOIDEI.
— <i>lingua</i> <i>Ag.</i>			*							MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 471, t. 58, f. 16).
MESOLEPIDÆ (PLATYSOMIDÆ).										
Mesolepis <i>Young</i> , 1866										GANOIDEI.
— <i>micropterus</i> <i>Traq.</i>					*					Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, 358, t. 4, f. 8.
— <i>scalaris</i> <i>Young</i>					*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 314; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355-358, t. 4, f. 1, 2.
— <i>Wardii</i> <i>Young</i>					*					Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1-3; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 355, t. 4, f. 3-5; ib. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 313, t. 21, f. 1, 3.
PALÆONISCIDÆ.										
Microconodus <i>Traquair</i> , 1877										Name only (Carboniferous). Pal. Soc. vol. for 1877; Ganoid, Fishes Brit. Carb. Formations, p. 12.
PALÆONISCIDÆ.										
Mioganodus <i>Owen</i> , 1867										GANOIDEI.
— <i>lanarius</i> <i>Owen</i>					*					Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 8. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. ? <i>Rhizodus lanciformis</i> , Newberry.
CESTRACIONTIDÆ?										
Mitrodus <i>Owen</i> , 1867										PLACOIDEI.
— <i>quadricornis</i> <i>Owen</i>					*					Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 324. <i>Gyracanthus tuberculatus</i> , Ag. (dermal tubercles of).
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Mylacodus <i>Agassiz</i> , MSS. 1859										PLACOIDEI.
— <i>quadratus</i> <i>Ag.</i>			*							MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 480, t. 58, f. 27, 28).
— <i>sesamini</i> <i>Ag.</i>			*							MS. Enniskillen Coll.; Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 481, t. 58, f. 29).
COPODONTIDÆ.										
Mylax <i>Agassiz</i> , MS. 1859										PLACOIDEI.
— <i>batoides</i> <i>Ag.</i> MS.			*							Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 58, f. 25, 26).
Myriolepis <i>Egerton</i> , MS. ...										MS. name. (MS. Cat. Egerton.)
CESTRACIONTIDÆ.										
Nemacanthus <i>Agassiz</i> , 1837 ...										PLACOIDEI.
— <i>priscus</i> <i>M'Coy</i>										Vide <i>Cosmacanthus</i> .
PALÆONISCIDÆ.										
Nematoptychius ... <i>Traquair</i> , 1875										GANOIDEI.
— <i>Pygopterus</i> <i>Ag.</i> (part)										<i>Pygopterus</i> , Poiss. Foss. pt. 2, p. 78; ib. Traquair, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxiv, p. 701, t. 45, 1867. <i>Nematoptychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 258, t. 16, f. 7-11.
— <i>Greenockii</i> <i>Ag.</i>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

CARBONIFEROUS.								SPECIES.	REFERENCES.
Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
								<i>Ochlodus</i> Owen, 1867	
					*			— <i>crassus</i> Owen	GANOIDEI. Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867, t. 5; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> .
								CESTRACIONTIDÆ.	
								<i>Onchus</i> Agassiz, 1837 ...	PLACOIDEI.
		*						— <i>falcatus</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 171.
								— <i>hamatus</i> Ag.	Vide Physonemus.
								— <i>plicatus</i> Ag.	Vide Ctenacanthus.
		*						— <i>rectus</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
				*				— <i>subulatus</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
								— <i>sulcatus</i> Ag.	Vide Ctenacanthus.
								CESTRACIONTIDÆ.	
								<i>Oracanthus</i> Agassiz, 1837 ...	PLACOIDEI.
		*						— <i>confluens</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.
		*	*					— <i>Milleri</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 13, t. 3, f. 1-4. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 634; ib. R. Etheridge, Jun. Geol. Mag. vol. iv, 1877, p. 307, t. 13, f. 4-6. O. Milleri, De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 69, t. 5, f. 10; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 525, t. 62, f. 1-13; t. 63, f. 1-4; t. 64, f. 1, 2; t. 65, f. 3, 4).
		*	*					— <i>minor</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 16, t. 3, f. 5, 6.
		*	*					— <i>pustulosus</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
								<i>Oreodus</i> Owen, 1867	GANOIDEI.
					*			— <i>robustus</i> Owen	Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.
								CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).	
								<i>Orodus</i> Agassiz, 1838 ...	PLACOIDEI.
		*						— <i>angustus</i> Ag.	Portl. Geol. Rept. p. 461; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 4.
		*						— <i>catenatus</i> Ag.	Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 395, t. 51, f. 5.
		*						— <i>cinctus</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 96, t. 11, f. 1-4; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 392, t. 50, f. 8, 9.
		*						— <i>compressus</i> M'Coy	Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 394, t. 50, f. 11.
		*						— <i>gibbus</i> Ag.	Col. Geol. Soc. Lond.; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 6, 7.
		*						— <i>moniliformis</i> Davis	Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 10-12).
		*						— <i>ornatus</i> Davis	Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 397, t. 51, f. 9).
		*						— <i>porosus</i> M'Coy	Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 131; ib. Davis, Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 393, t. 50, f. 10.
		*						— <i>ramosus</i> Ag.	Poiss. Foss. vol. iii, p. 97, t. 11, f. 5-8; ib. Portl. Geol. Rept. p. 467, t. 14 A, f. 8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 390, t. 50, f. 7).
		*						— <i>Reedi</i> Davis	Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 398, t. 51, f. 13).
		*						— <i>sculptus</i> Davis	Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 396, t. 51, f. 8).

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Linst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Orodus (continued).									
— subteres <i>Ag.</i>		*							
— tennis <i>Davis.</i>		*							
Orognathus <i>Agassiz</i> , 1843 ...									
— condens <i>Ag.</i>					*				
CESTRACIONTIDÆ.									
Orthacanthus <i>Agassiz</i> , 1843 ...									
— cylindricus <i>Ag.</i>					*	*	*		
GLYPTODIPTERINI.									
Orthognathus <i>Barkas</i> , 1871 ...									
— reticulosus <i>Ag.</i>		*							
PLACODERMI.									
Osteoplex <i>M'Coy</i> , 1848 ...									
— erosus <i>M'Coy</i>									
Ostracacanthus <i>Davis</i> , 1880									
— dilatatus <i>Davis</i>						*			
Palæoniscus <i>Agassiz</i> , 1833 ...									
<i>Palæothrissum et</i>									
<i>Palæoniscum</i> ... <i>Blainv.</i> 1818.....									
— carinatus <i>Ag.</i>	*				*				
— Egertoni <i>Ag.</i>					*	*			
— Hancocki..... <i>Atthey</i>					*				
— monensis <i>Egert.</i>					*				
— ornatissimus <i>Ag.</i>					*				
— Robisoni <i>Hib.</i>					*				
— striolatus <i>Ag.</i>	*				*				
— Wardii <i>Young</i>					*				
PETALODONTIDÆ.									
Petalodopsis <i>W. G. Barkas</i> , 1874									
— mirabilis <i>W. G. Barkas</i>					*				
— tripartitis..... <i>Davis</i>		*							
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).									
Petalodus <i>Owen</i> , 1840									
— acuminatus <i>Ag.</i>		*							
— dentatus <i>Owen</i>									
REFERENCES.									
<i>Psammodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. <i>Helodus</i> , ib. p. 105, t. 12, f. 3, 4. <i>Orodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 15.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 399, t. 51, f. 14).									
GANOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 83, 105.									
PLACOIDEI.									
Vide <i>Pleuracanthus</i> .									
GANOIDEI.									
Vide Illustrated Guide to the Fish, Amphibian, Reptilian, and Mammalian Remains of the Northumberland Carb. Strata. T. P. Barkas, 1873, p. 38, t. 3, f. 143, 144.									
GANOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 6; ib. Brit. Pal. Foss. p. 613, t. 3 K, f. 12.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 64, f. 3.									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 ^b , f. 1, 2. (Rhadinichthys.)									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 302. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 2; ib. Mem. Geol. Surv. Dec. VI, t. 2; ib. Portlock, Geol. Rept. p. 463, t. 14, f. 1. Vide Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 358, foot-note. (Elonichthys.)									
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 309-312, t. xix.									
Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 5, t. 1, f. 3. (Rhadinichthys.)									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 92, t. 10a, f. 5-8. (Rhadinichthys.)									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, t. 6, f. 6, 7; t. 7, f. 3; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 88, t. 10a, f. 1, 2. (Elonichthys.)									
Poiss. Foss. vol. ii, p. 91, t. 10a, f. 3, 4. (See Elonichthys.)									
Vide Ward, N. Staffordshire Nat. Field Club, p. 239, 240. (Rhadinichthys.)									
Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, 1874, p. 538.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 499, t. 60, f. 6a).									
PLACOIDEI.									
Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, t. 59, f. 11-13; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 494, t. 59, f. 22-24).									
Vide P. Hastingsia.									

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Petalodus (continued).							
— grandis..... Davis.....	*	*	*	*	*	*	*
— Hastingsiæ..... Owen.....	*	*	*	*	*	*	*
— inæquilateralis ... Davis.....	*	*	*	*	*	*	*
— lævissimus Ag.	*	*	*	*	*	*	*
— lobatus R. Ether.	*	*	*	*	*	*	*
— marginalis Ag.	*	*	*	*	*	*	*
— psittacinus Ag.	*	*	*	*	*	*	*
— radicans Ag.	*	*	*	*	*	*	*
— rectus Ag.	*	*	*	*	*	*	*
— recurvus Davis.....	*	*	*	*	*	*	*
— rhombus M'Coy.....	*	*	*	*	*	*	*
— saggittatus Ag.	*	*	*	*	*	*	*
— serratus Owen.....	*	*	*	*	*	*	*
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).							
Petalorhynchus Agassiz.....							
— Benniei R. Ether.	*	*	*	*	*	*	*
— psittacinus Ag.	*	*	*	*	*	*	*
CESTRACIONTIDÆ (ORODONTIDÆ).							
Petrodus M'Coy, 1848.....							
— patelliformis M'Coy.....	*	*	*	*	*	*	*
PHANEROPLEVRINI.							
Phaneropleuron Huxley, 1859 ...							
— elegans..... Traq.....	*	*	*	*	*	*	*
PALÆONISCIDÆ.							
Phanerosteon Traquair, 1881...							
— mirabile Traq.....	*	*	*	*	*	*	*
CESTRACIONTIDÆ OR HYBODONTIDÆ.							
Physonemus Agassiz, 1843 ...							
— arcuatus M'Coy.....	*	*	*	*	*	*	*
— attenuatus Davis.....	*	*	*	*	*	*	*
REFERENCES.							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 496, t. 60, f. 1).							
Odontography, p. 61, t. 22, f. 3-5; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 10; ib. Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 635. <i>P. lævissimus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. acuminatus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 108, 174, t. 19, f. 11, 13. <i>P. dentatus</i> , Owen, Odonto. p. 62. <i>P. Hastingsiæ</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 493, t. 59, f. 16-21). <i>P. lævissimus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 50, t. 6, f. 6-8).							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 479, t. 60, f. 3, 4).							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. ? <i>P. Hastingsiæ</i> , Owen.							
Geol. Mag. Dec. II, pt. 2, p. 244, t. 8, f. 5, 6.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174.							
<i>Vide</i> Petalorhynchus psittacinus.							
<i>Vide</i> Polyrrhizodus radicans.							
Rech. sur les Poiss. Foss. vol. iii, p. 174, 384. <i>P. rectus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 495, t. 60, f. 5).							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 497, t. 60, f. 2).							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, pt. 2, p. 125.							
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 2, 3.							
<i>Ctenoptychius</i> , Odonto. p. 62. <i>Ctenop.</i> M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 626, t. 3 I, f. 21-23.							
PLACOIDÆI.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. ii, p. 243, t. 8, f. 3, 4.							
<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 636, t. 3 I, f. 4; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 516, t. 61, f. 12-16).							
PLACOIDÆI.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 132. Brit. Pal. Foss. p. 637, t. 3 G, f. 6-8; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 400, t. 51, f. 16).							
GANOIDEI (CROSSOPTERYGIDÆ).							
Geol. Mag. vol. viii, p. 529, t. 14, f. 1, 2.							
GANOIDEI (ACEPENSEROIDEI).							
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 39, t. 3, f. 6-8.							
PLACOIDÆI.							
Ann. Mag. Nat. Hist. pt. 2, p. 117. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 29; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 367, t. 47, f. 8).							
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 369, t. 47, f. 10).							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.		
Physonemus (continued).									
— hamatus <i>Ag.</i>			*	*				<i>Onchus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 9, t. 1, f. 7, 8. <i>Physonemus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 370, t. 47, f. 9-11); ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 617, t. 26, f. 6.	
— subteres <i>Ag.</i>			*					Poiss. Foss. vol. iii, p. 176. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 I, f. 30; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, pt. 2, p. 368, t. 47, f. 12).	
Phoderacanthus ... <i>Davis</i> , 1883									
— grandis..... <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 534, t. 65, f. 1).	
Phricacanthus <i>Davis</i> , 1879									
— biserialis <i>Davis</i>					*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 186, t. 10, f. 16, 17.	
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pinnacodus <i>Agassiz</i> , MSS. 1859									
— gelasinus <i>Ag.</i>			*					PLACOIDEI. MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 23).	
— gonoplax <i>Ag.</i>			*					MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 477, t. 58, f. 22).	
Platycanthus <i>M'Coy</i> , 1848 ...								GANOIDEI.	
— isosceles <i>M'Coy</i>			*					Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 120. ? <i>Oracanthus</i> Milleri, <i>Ag.</i>	
PLATYSOMIDÆ.									
Platysomus <i>Agassiz</i> , 1833 ...									
<i>Stromateus</i> <i>Blainville</i>									
<i>Uropterus</i> <i>Agassiz</i>									
<i>Globulodus</i> <i>Agassiz</i>								GANOIDEI.	
— declivus <i>Ag.</i> MS.								<i>Vide</i> <i>Eurynotus crenatus</i> .	
— Forsteri <i>Han. & Att.</i>						*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. ix, p. 252, 1872.	
— parvulus <i>Ag.</i>						*		Poiss. Foss. vol. ii, p. 303. <i>Young</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 303; var. of, p. 308.	
— rotundatus <i>Han. & Att.</i>						*		Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, 4 ser. p. 252, t. 17, f. 2, 1872.	
— striatus <i>Young</i>								<i>Vide</i> <i>P. tenuistriatus</i> , <i>Traq.</i>	
— superbus <i>Traq.</i>		*						Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. <i>Ganoidei</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 58, t. 6.	
— tenuistriatus <i>Traq.</i>						*		Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 368, t. 6. (<i>P. striatus</i> .)	
LEPIDOTINI.									
Plectrolepis <i>Agassiz</i> , 1843 ...								GANOIDEI.	
<i>Xenacanthus</i> ?									
— rugosus <i>Ag.</i>						*		Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 306; ib. Egerton, Q. J. Geol. Soc. vol. vi, p. 3, 1850.	
PLEURACANTHIDÆ.									
Pleuracanthus <i>Agassiz</i> , 1837 ...								PLACOIDEI.	
<i>Xenacanthus</i> <i>Von Beyrich</i> , 1848									
— altus..... <i>Davis</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 329, t. 12, f. 4.	
— attenuidentatus ... <i>Davis</i>						*		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 328, f. 5.	
— cylindricus <i>Ag.</i>					*	*		<i>Orthacanthus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 177, t. 54, f. 7-9. <i>Pleuracanthus</i> , Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 331, 332, f. 8.	

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Pleuracanthus (continued).									
— denticulatus Davis					*				
— erectus Davis					*	*			
— gibbosus Ag.					*	*	*		
— lævissimus Ag.					*	*			
— planus Ag.					*				
— pulchellus Davis					*				
— robustus Davis					*				
— tenuis Davis					*				
— Wardi Davis					*				
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Pleuroodus Agassiz, 1843 ...									
— affinis Ag.					*	*			
— Rankinii Ag.					*				
— Woodi Davis		*	*						
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Pleurogomphus Agassiz, 1859 ...									
— auriculatus Ag.		*							
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Pœcilodus Agassiz, MS. 1833									
— aliformis M'Coy		*							
— angustus Ag.					*				
— Attheyi W. G. Bark					*				
— corrugatus Davis		*	*						
— faveolatus M'Coy		*							
— gibbosus Davis		*							
— Jonesii Ag.		*	*						
— obliquus Ag.	*	*							
— parallelus Ag.									
— sublævis Ag.									
— transversus Ag.		*	*						
REFERENCES.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334-5, f. 10, t. 12, f. 7.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 326, f. 2.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Salt. (Mem. Geol. Surv. Gt. Brit.), Iron Ores of Gt. Brit. pt. 3, p. 224, t. 1, f. 9. <i>Diplodus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 204; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 370. <i>Xenacanthus</i> .									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 66, t. 45, f. 4, 5; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 325, f. 1.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 177.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, t. 12, f. 2; p. 328, f. 4.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 320, t. 12, f. 5; and fig. 7, p. 330.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 327, f. 3.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 334, t. 12, f. 6.									
PLACOIDEI.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Salter, Mem. Geol. Surv. Gt. Brit. (Iron Ores of Gt. Brit.), pt. 3, p. 225, t. 1, f. 18, 19; ib. Davis, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 181, t. 10, f. 1-11.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Hancock and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 249, t. 17, f. 1, 1872; ib. Barkas, loc. cit. p. 9, plate, f. 36. ? <i>P. affinis</i> , Ag.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 458, t. 59, f. 12-15). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 14-17.									
PLACOIDEI.									
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 472, t. 58, f. 15).									
PLACOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 129; ib. Brit. Pal. Foss. p. 638, t. 3 G, f. 10.									
<i>Vide</i> Xystrodus.									
Barkas, Monthly Review of Dental Surgery, vol. iv, p. 57, plate, f. 40-44, 1874.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 444, t. 53, f. 25). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 21.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 219, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 639, t. 3 G, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 26).									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 445, t. 53, f. 27).									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 6, 7. <i>P. transversus</i> , Ag. <i>P. Jonesii</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 442, t. 53, f. 20-23).									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 640, t. 3 I, f. 5; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 443, t. 53, f. 24).									
<i>Vide</i> Deltodus parallelus.									
<i>Vide</i> Deltodus sublævis.									
Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14 A, f. 7. <i>P. Jonesii</i> , portion of tooth.									

CARBONIFEROUS.							REFERENCES.
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yordale).	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	
<i>Polyphractus</i> Agassiz, 1843 ...							<i>Vide</i> Diplopterus.
CESTRACIONTIDÆ (PETALODONTIDÆ).							
<i>P. rhizodus</i> M'Coy, 1848.....							PLACOIDEI.
— <i>attenuatus</i> Davis.....			*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 505, t. 60, f. 14).
— <i>Colei</i> Davis.....			*	*			Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 502, t. 60, f. 9, 10). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 622, t. 27, f. 13.
— <i>constrictus</i> Davis.....			*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 506, t. 60, f. 15).
— <i>elongatus</i> Davis.....			*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 503, t. 60, f. 16 a, b).
— <i>magnus</i> M'Coy							<i>Vide</i> P. radicans.
— <i>pasillus</i> M'Coy			*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 K, f. 2.
— <i>radicans</i> Ag.			*	*	*		<i>Petalodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Poly. magnus</i> , M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 126, 1848; ib. Brit. Pal. Foss. p. 641, t. 3 K, f. 6-8. <i>Petalodus rectus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. p. 468, t. 14, f. 9. <i>Helodus</i> ? Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 500, t. 60, f. 7, 8).
— <i>sinuosus</i> Davis.....			*				Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 504, t. 60, f. 11-13).
HYBODONTIDÆ.							
<i>Pristicladodus</i> M'Coy, 1854.....							PLACOIDEI.
— <i>concinus</i> Davis.....			*	*			Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 23). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 15.
— <i>dentatus</i> M'Coy			*	*			Brit. Pal. Foss. p. 642, t. 3 G, f. 2; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 384, t. 49, f. 22). Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 27, f. 4.
— <i>Goughii</i> M'Coy			*				Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 K, f. 11; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 385, t. 49, f. 27).
<i>Pristodus</i> Agassiz, MSS. 1859							
— <i>falcatus</i> Ag.			*	*			Enniskillen Coll. MS.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 519, t. 61, f. 17-22); and <i>vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 102 (Morris and Roberts); also Q. J. Geol. Soc. vol. xl, t. 26, f. 19, 20.
CESTRACIONTIDÆ (PSAMMODONTIDÆ).							
<i>Psammodus</i> Agassiz, 1838 ...							PLACOIDEI.
— <i>canaliculatus</i> M'Coy			*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 122; ib. Brit. Pal. Foss. p. 643, t. 3 G, f. 12.
— <i>cinctus</i> Ag.							<i>Vide</i> Helodus crassus.
— <i>contortus</i> Ag.							<i>Vide</i> Cochliodus contortus.
— <i>cornutus</i> Ag.							<i>Vide</i> Copodus.
— <i>gibberulus</i> Ag.							<i>Vide</i> Lophodus gibberulus.
— <i>lævissimus</i> Ag.							<i>Vide</i> Lophodus lævissimus.
— <i>porosus</i> Ag.			*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 112, t. 13, f. 1-18; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14 A, f. 1; ib. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. canaliculatus</i> (part). <i>P. porosus</i> , Pal. of Illinois, p. 107, 108, t. 11, f. 1, 3, 1866.
— <i>rugosus</i> Ag.			*	*	*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 111, t. 12, f. 14-18; t. 19, f. 15. M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 644. <i>P. rugosus</i> , R. Etheridge, jun. Geol. Mag. Dec. II, vol. iv, p. 308, t. 13, f. 7-9; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 459, t. 56, f. 1-7; t. 57, f. 1-7). <i>P. rugosus</i> , De Kon. Desc. Anim. Foss. Terr. Carb. de la Belg. p. 616, t. 53, f. 8.
— <i>subteres</i> Ag.							<i>Vide</i> Orodus.

CARBONIFEROUS.								SPECIES.	REFERENCES.
Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
CÆLACANTHINI.									
Psammosteus <i>Agassiz</i> , 1845 ...									GANOIDEI.
— <i>granulatus</i> <i>M'Coy</i>								*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.
— <i>vermicularis</i> <i>M'Coy</i>								*	Ann. Mag. Nat. Hist. 1848, vol. ii, p. 7.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).									
Psephodus <i>Agassiz</i> , MSS. 1859									
— <i>Cochliodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...									PLACOIDEI.
— <i>Helodus</i> <i>Agassiz</i> , 1838 ...									<i>Cochliodus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. <i>M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 622.
— <i>magnus</i> <i>Ag.</i>								*	Portlock, Geol. Rept. p. 466, t. 14 ^a , f. 4. <i>Helodus planus</i> , <i>Ag. vide M'Coy</i> , Brit. Pal. Foss. p. 631, t. 3 I, f. 12-15. <i>Psephodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 439, t. 55, f. 1-14. <i>Psephodus</i> , De Kon. Fauna du Calc. Carb. de la Belg. p. 60, t. 4, f. 14-17.
HYBODONTIDÆ, or PLEURACANTHIDÆ.									
Pternodus <i>Owen</i> , 1867									PLACOIDEI.
— <i>productus</i> <i>Owen</i>								*	Trans. Odonto. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? <i>Diplodus</i> , (<i>Pleuracanthus</i>) <i>Gibbosus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.									
Ptychacanthus <i>Agassiz</i> , 1843 or 7									PLACOIDEI.
— <i>sublævis</i> <i>Ag.</i>								*	Poiss. Foss. vol. iii, p. 23, t. 5, f. 1-3.
SAUROIDEI.									
Pygopterus <i>Agassiz</i> , 1833 ...									
— <i>Palæothrissum</i> ... <i>Blainville</i>									GANOIDEI.
— <i>Nemopteryx</i> <i>Agassiz</i>									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 2.
— <i>Sauropsis</i> <i>Agassiz</i>									<i>Vide Nematoptychius</i> .
— <i>Bucklandi</i> <i>Hibbert</i>								*	Poiss. Foss. pt. 2, p. 78.
— <i>Greenockii</i> <i>Ag.</i>								*	
— <i>Jamesoni</i> <i>Ag.</i>								*	
ORODONTIDÆ.									
Rhamphodus <i>Davis</i> , 1883									
— <i>dispar</i> <i>Davis</i>								*	Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 402, t. 51, f. 17).
PALÆONISCIDÆ.									
Rhadinichthys <i>Traquair</i> , 1877...									GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).
— <i>angustulus</i> <i>Traq.</i>								*	Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 33, t. 2, f. 10, 11.
— <i>brevis</i> <i>Traq.</i>								*	Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 440.
— <i>carinatus</i> <i>Traq.</i>								*	<i>Palæoniscus</i> , <i>Ag.</i> Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 104 (1835), Atlas, vol. ii, t. 4 b, f. 1, 2.
— <i>delicatulus</i> <i>Traq.</i>								*	Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 29, t. 2, f. 6-9.
— <i>fusiformis</i> <i>Traq.</i>								*	Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 34, t. 3, f. 1-5.
— <i>Grossarti</i> <i>Traq.</i>								?	Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 244.
— <i>Geikiei</i> <i>Traq.</i>								*	Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 25, t. 1, f. 13-18.
— <i>lepturus</i> <i>Traq.</i>								*	Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 437.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Rhadinichthys (continued).									
— Mackonochii Traq.....	*								
— monensis Traq.....						*	*		
— ornatissimus Traq.....	*								
— tenuicauda Traq.....			*						
— tuberculatus Traq.....	*								
— Wardi Young						*			
GLYPTODIPTERINI.									
Rhizodopsis Huxley, 1866.....									
— sauroides Will.						*			
— Sp. Young									
GLYPTODIPTERINI.									
Rhizodus Owen, 1840									
— Holoptychius Agassiz, 1836 ..									
— Apepodus Leidy, 1856									
— ferox..... Owen			*						
— gracilis..... M'Coy			*						
— granulatus Ag.									
— Hibberti Ag.	*			*	*				
— lanciformis Newbery						*			
— ornatus Traq.....	*								
— Portlockii Ag.	*		*		?				
— scales of, &c. Young									
— striatus Ag.			*						
— structure of skull Myall		*							
Rhomboptychius ... Huxley, 1866 ...									
— Sp. Young									
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).									
Rhymodus Agassiz, MSS. 1859									
— oblongus Davis.....			*						
— transversus Ag.			*						
CTENODIPTERIDÆ ?									
Sagenodus Owen, 1867									
— inæqualis..... Owen					*				
REFERENCES.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 30, t. 2, f. 12-16.									
Palæoniscus, Egert. Q. J. Geol. Soc. 1850. Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 241.									
Palæoniscus, Ag. Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 92, 93 (1835); Atlas, vol. ii, t. 10 ^a , f. 6. Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 432.									
Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 444.									
Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 31, t. 4, f. 1-3.									
Palæoniscus, Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. ii, pt. 1, p. 66 (1870). Rhad. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 239.									
GANOIDEI.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 349. Holoptychius, Williamson, Phil. Trans. 1849, p. 457, t. 42, f. 21-23. Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597. Gastrodus præpositus, Owen, Trans. Odont. Soc. vol. for 1867; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 325.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 596, 597, woodcut, f. 8.									
GANOIDEI.									
Odontography, p. 75, t. 35, f. 2.									
Brit. Pal. Foss. p. 611, t. 3 G, f. 17.									
Vide Holoptychius.									
Holoptychius, vol. ii, pt. 2, p. 180. Rhizodus, Traquair, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 266.									
Kirkby and Atthey, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. vi, p. 234, t. 6, f. 1-3. ? Loxomma.									
Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, p. 659.									
Holoptychius, Poiss. Foss. vol. ii, p. 180 (name only).									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 597, woodcut, f. 4, 5.									
Vide Holoptychius.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxi, p. 624, woodcut, p. 625.									
GANOIDEI.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 604. Tooth and scales, p. 597, f. 1, 2. ? Megalichthys.									
PLACOIDEI.									
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 18).									
MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 473, t. 58, f. 17).									
DIPNOI.									
Trans. Odont. Soc. vol. for 1867. Geol. Mag. vol. iv, p. 325. ? Ctenodus obliquus.									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
COCHLIODONTIDÆ.								
<i>Sandalodus</i> <i>Newberry & Worthen</i> , 1866 ...								
— minor <i>Davis</i>			*	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, 1884, p. 626, t. 26, p. 17.
— <i>Morrisii</i> <i>Davis</i>			*					<i>Deltodus</i> , sp. Egerton, Morris and Roberts, Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 105, t. 3, f. 1. <i>Sandalodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 437, t. 54, f. 1-6).
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Sphenacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...								
— <i>serrulatus</i> <i>Ag.</i>		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 24, t. 1, f. 11-13.
<i>Stichacanthus</i> <i>De Koninck</i> , 1878								
— <i>Tortworthensis</i> ... <i>Davis</i>			*					Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 532, t. 65, f. 2).
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
<i>Streblodus</i> <i>Agassiz</i> , MS. 1858								
— <i>Cochliodus</i> (<i>part</i>) <i>Agassiz</i> , 1838 ...								
— <i>Colei</i> <i>Ag.</i>			*					PLACOIDEI.
— <i>Egertoni</i> <i>Ag.</i>			*					MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 425, t. 53, f. 5, 6).
— <i>oblongus</i> <i>Ag.</i>			*					MSS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 426, t. 53, f. 7, 8).
RHIZODONTIDÆ.								
<i>Strepsodus</i> ... <i>Huxley & Young</i> , 1866								
— <i>sauroides</i> <i>Ag.</i> MS.	*	?			*	?	*	<i>Cochliodus</i> , Rech. Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. Portl. Geol. Rept. t. 14, f. 5-10; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 623, t. 3 H, f. 19; t. 3 I, f. 28. <i>Streblodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 424, t. 53, f. 1-4).
TARRASIIDÆ.								
<i>Tarrasius</i> <i>Traquair</i> , 1881 ...								
— <i>problematicus</i> <i>Traq.</i>	*							PLACOIDEI.
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
<i>Tomodus</i> ... <i>Agassiz</i> , MS. 1843 or 1859								
— <i>convexus</i> <i>Ag.</i>	*	*						MS. Enniskillen Coll.; ib. Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 446, t. 55, f. 15-18).
CESTRACIONTIDÆ.								
<i>Tristychius</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...								
— <i>arcuatus</i> <i>Ag.</i>	*	*						PLACOIDEI.
— minor <i>Portl.</i>		*						Poiss. Foss. vol. iii, p. 22, t. 1 ^a , f. 9-11. Stock on the Genus <i>Tristychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 179, t. 7, f. 7-13, 15, 16, 18.
— <i>fimbriatus</i> <i>Stock</i>		*						Geol. Rept. p. 464, t. 14, f. 6.
CÆLACANTHINI.								
<i>Uronemus</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...								On the Structure and Affinities of the Genus <i>Tristychius</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xii, 5 ser. 1883, p. 177, t. 7, f. 1.
— <i>lobatus</i> <i>Ag.</i>	*							
— <i>magnus</i> <i>Traq.</i>					*			GANOIDEI.
								Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 178.
								Geol. Mag. Dec. II, vol. i, p. 554.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
PLATYSOMIDÆ.								
<i>Wardichthys</i> Traquair, 1874...								
— <i>cyclosoma</i> Traq.....	*							
<i>Xenacanthus</i> Von Beyrich, 1848								
— <i>gibbosus</i> Ag.								
CESTRACIONTIDÆ (COCHLIODONTIDÆ).								
<i>Xystrodus</i> Agassiz, MSS. 1859								
— <i>angustus</i> Ag.			*					
— <i>Egertoni</i> Davis.....			*					
— <i>pulchellus</i> Davis.....			*					
— <i>striatus</i> Ag.			*					
REFERENCES.								
GANOIDEI.								
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xv, 4 ser. p. 262, t. 16, f. 1-5, 1874; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxix, p. 361, t. 4, f. 12-15; ib. Rept. on Foss. Fishes, pt. 1. Ganoidei, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 55, t. 5, f. 21.								
? <i>Diplodus gibbosus</i> .								
PLACOIDEI.								
<i>Pæcilodus angustus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174. <i>Xystrodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 449, t. 55, f. 19-21).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 22, 23).								
Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 450, t. 55, f. 24).								
<i>Cochliodus striatus</i> , Poiss. Foss. vol. iii, p. 174; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 624, t. 3 I, f. 27. <i>Xystrodus</i> , Davis, Foss. Fishes Carb. Limest. Gt. Brit. (Sci. Trans. Roy. Dub. Soc. vol. i, 2 ser. p. 448, t. 54, f. 7-10).								

AMPHIBIA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.								
Province, ICHTHYOPSIDA.								
Class I, AMPHIBIA.								
LABYRINTHODONTIDÆ.								
<i>Amphicælosaurus</i> ... Barkas, 1872 ...								
— <i>Taylori</i> Bark.....					*			
LABYRINTHODONTIDÆ.								
<i>Amphisaurus</i> Barkas, 1872 ...								
— <i>amblyodus</i> Bark.....			*					
LABYRINTHODONTIDÆ.								
<i>Anthracosaurus</i> Huxley, 1862 ...								
— <i>Edgei</i> Baily						*		
— <i>Russellii</i> Huxley						?	*	*
REFERENCES.								
AMPHIBIA.								
Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, 1873, p. 104; Atlas, t. 10, f. 234 a, b, c.								
AMPHIBIA.								
Scientific Opinion, vol. iii, p. 95. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 72-91; Atlas, t. 9, f. 192, t. 10, f. 221.								
AMPHIBIA.								
Brit. Assoc. Rept. 1875, Trans. sect. p. 62.								
Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 56, woodcuts, p. 59, 63; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 184, 1869. Barkas, Illustrated Guide to the Fish, Amphib. and Rept. remains of the Northum. Carb. Strata, 1873, p. 65, 73, 99; Atlas, t. 8, f. 186, t. 10, f. 228-230 (teeth).								

CARBONIFEROUS.								SPECIES.	REFERENCES.
Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.		
								<i>Anthrakerpeton</i> Owen, 1865	BATRACHIA. Geol. Mag. vol. ii, p. 6; woodcuts, p. 6, 7, t. 1, 2: ib. Cardiff Naturalists' Soc. vol. ii, p. 106-110, t. 1, f. 1-10, 1868, 9; woodcuts, p. 108, 109.
					*			— <i>crassosteum</i> Owen	
								LABYRINTHODONTIDÆ.	AMPHIBIA. Ann. Mag. Nat. Hist.; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 1, p. 209.
								<i>Batrachiderpeton</i> Hancock & Atthey	
								— <i>lineatum</i> Han. & Att.	AMPHIBIA. Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
					*			<i>Brachyscelis</i> Huxley, 1867 ...	
					*			— Sp. Huxley	Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 369.
					*			<i>Discospondylus</i> Huxley, 1867 ...	
					*			— Sp.	Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 366, t. 21, f. 3, 1866.
								LABYRINTHODONTIDÆ.	
								<i>Dolichosoma</i> Huxley, 1867 ...	Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 368, t. 23, f. 2.
					*			— <i>Emersoni</i> Huxley	
								LABYRINTHODONTIDÆ.	BATRACHIA ? Vide <i>Rhizodopsis sauroides</i> .
					*			<i>Erpetocephalus</i> Huxley, 1867 ...	
					*			— <i>rugosus</i> Huxley	AMPHIBIA. Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 367, t. 23, f. 1, 1866.
								<i>Gastrodus</i> Owen, 1867	
								— <i>præpositus</i> Owen	AMPHIBIA. Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 359, t. 19, f. 1-4, 1866.
					*			LABYRINTHODONTIDÆ.	
								<i>Ichthyerpeton</i> Huxley, 1865 ...	AMPHIBIA ? English Mechanic, May 19th, 1871, p. 207, fig. of tooth. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 75, 94, 1873.
					*			— <i>Bradleyæ</i> Huxley	
								LABYRINTHODONTIDÆ.	AMPHIBIA. Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 362, t. 21, f. 1, 2, 1866.
					*			<i>Keraterpeton</i> Huxley, 1865 ...	
					*			— <i>galvani</i> Huxley	AMPHIBIA. Ill. Guide to Fish, Amphib. and Reptile remains, Northum. Carb. Strata, p. 106, 1873; Atlas, t. 10, f. 236.
								LABYRINTHODONTIDÆ.	
					*			<i>Labyrinthodontosaurus</i> Barkas, 1872	AMPHIBIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 291, t. 11, f. 1, 2; ib. Han. and Atthey, Ann. Mag. Nat. Hist. 1871, vol. vii, p. 77. Barkas, Ill. Guide to Fish, Amphib. and Rept. remains, Northum. Carb. Strata, p. 97.
					*			— <i>Simmi</i> Barkas	
								LABYRINTHODONTIDÆ.	AMPHIBIA.
					*			<i>Lepterpeton</i> Huxley, 1865 ...	
					*			— <i>Dobbsii</i> Huxley	AMPHIBIA.
					*			<i>Leptognathosaurus</i> Barkas, 1872 ...	
					*			— <i>elongatus</i> Barkas	AMPHIBIA.
								LABYRINTHODONTIDÆ.	
					*			<i>Loxomma</i> Huxley, 1862 ...	AMPHIBIA.
					*	*		— <i>Almanii</i> Huxley	

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Macrosaurus <i>Barkas</i> , 1872 ...									
— <i>polyspondylus</i> <i>Barkas</i>						*			
Megalerpeton <i>Young & Thomson</i> , 1869									
— <i>plicidens</i> <i>Y. & T.</i>							*		
— <i>simplex</i> <i>Y. & T.</i>							*		
Megalocephalus <i>Barkas</i> , 1872 ...									
— <i>macromma</i> <i>Barkas</i>						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Ophiderpeton <i>Huxley</i> , 1865 ...									
— <i>Brownriggii</i> <i>Huxley</i>						*			
— <i>nanum</i> <i>Han. & Att.</i>						*			
— ? <i>Wandesfordii</i> ... <i>Huxley</i>						*			
Orthosaurus <i>Barkas</i> , 1872 ...									
— <i>pachycephalus</i> <i>Barkas</i>						*			
Parabatrachus <i>Owen</i> , 1853									
— <i>Colei</i> <i>Owen</i>						*?			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Pholiderpeton <i>Huxley</i> , 1869 ...									
— <i>scutigerum</i> <i>Huxley</i>						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Pholidogaster <i>Huxley</i> , 1862.....									
— <i>pisciformis</i> <i>Huxley</i>						*			
Pteroplax <i>Hancock & Atthey</i> , 1868									
— <i>cornuta</i> <i>Han. & Att.</i>						*		*	
— <i>brevicornis</i> <i>Young</i>							?	*	
Streptodontosaurus <i>Barkas</i> , 1872 ...									
— <i>carinatus</i> <i>Barkas</i>						*			
LABYRINTHODONTIDÆ.									
Urocordylus <i>Huxley</i> , 1866 ...									
— <i>reticulatus</i> <i>Han. & Att.</i>						*			
— <i>Wandesfordii</i> <i>Huxley</i>						*			
REFERENCES.									
AMPHIBIA.									
Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 58, 86; Atlas, t. 6, figs. 216, 217.									
AMPHIBIA.									
Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).									
Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101 (sections).									
AMPHIBIA.									
Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 69, t. 8, f. 189.									
AMPHIBIA.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 364, t. 22, f. 1-4, 1867.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 276.									
Vide <i>Urocordylus</i> .									
AMPHIBIA.									
Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 102, t. 9, f. 232.									
Q. J. Geol. Soc. vol. ix, p. 67, t. 2, f. 1.									
AMPHIBIA.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxv, p. 309, t. 11, f. 1-7.									
AMPHIBIA.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xviii, p. 294, t. 11, f. 3, 4.									
AMPHIBIA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. i, 4 ser. p. 266, t. 14, f. 1-3; t. 15, f. 1, 2.									
Brit. Assoc. Report, 1869, vol. xxxix, p. 101, 102 (sections).									
AMPHIBIA.									
Ill. Guide to the Fish, Amphibia, and Rept. remains, Northumberland Carb. Strata, p. 107, t. 10, f. 237.									
AMPHIBIA.									
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, 4 ser. p. 182, 1869.									
Trans. Roy. Irish Acad. vol. xxiv, p. 9, t. 20, f. 1, 2, 1867.									

P E R M I A N

OR

D Y A S G R O U P.

PERMIAN OR DYAS SPECIES.

		BUNTER SCHIEFER.	DURHAM.	YORKSHIRE.
PERMIAN.	Upper.	<ul style="list-style-type: none"> a. Upper Limestone, 100 ft. Crystalline Limestone. b. Botroydal Limestone, 150 ft. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Yellow Limestone, concretionary and crystalline [Marsden, Fulwell, Roker, Hartlepool, Cleadon Hills, near Hickleton]. 	Brotherton Limestone, and Lower Red Marl and Gypsum [Brotherton, Knottingly, Womersley, Wadworth, Tickhill].
	Middle.	<ul style="list-style-type: none"> Middle Limestone. Shell Limestone, 150 feet. 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Shell and Cellular Limestone = the Fossiliferous and Pseudo-brecciated Limestone (King), [Tunstall, Humbleton, Rhyhope, Galleys Gill, Down Hill, Claxheugh, Dalton, Hylton, North Castle]. 	Small grained Dolomite, Vale of Went, Lound Hill, Cusworth, Levit Hagg, Roche Abbey, Wannsworth.
	Lower.	<ul style="list-style-type: none"> Lower Limestone. Compact Limestone (King), 150 ft. 	<ul style="list-style-type: none"> 3. Compact Limestone [Pallion, Whitley, Penshar, Houghton, Ferry Hill, Thickley, Midderidge, Gunnersbury, Millfield]. 	<ul style="list-style-type: none"> Lower Limestone of Pontefract, Hampole, Tunstall, Brodsworth, Conisborough, Mickleling.
		<ul style="list-style-type: none"> Keuper Schiefer. Marl Slate (King). 	<ul style="list-style-type: none"> 4. Marl Slate [Claxheugh, Down Hill, Midderidge, Ferry Hill, Thickley, Houghton, Whitley, Cullercoates, W. Bolden, Brassleton, Thrissington]. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Rothliegende. 	<ul style="list-style-type: none"> 5. Lower Red and Yellow Sandstone [Tyne-mouth, Claxheugh, Hylton, Ferry Hill, Westoe]. 	

PERMIAN.

349

		LOWER GROUP.		UPPER GROUP.					
SPECIES.		Passage Beds.	Rothliegend.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
ALGÆ.....							*		<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
Breea									
— eulassioïdes Lloyd			*						<i>Vide</i> Phillips, Geol. Oxford, p. 95.
CALAMITEÆ.									
Calamites..... Suckow, 1784 ...									
<i>Calamodendron</i> ... Brong.									
— approximatus Brong.			*						Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xxx, p. 36, 1857.
— arenaceus? Brong.							*		Végét. Foss. vol. i, p. 138, t. 25, f. 1; t. 26, f. 3. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 357. <i>Vide</i> notice of Genus: King, Perm. Foss. p. 8.
— remains of			*						Badly preserved.
Cardiocarpon Brongniart, 1828									
— triangulare Geinitz			*						Dyas, Zechst. und das Roth. p. 145, t. 31, f. 12-15; Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154.
Caulerpa Agardh, 1825 ...									<i>Vide</i> Ullmannia.
— selaginoides Sternb.									<i>Vide</i> Ullmannia.
Caulerpites Sternberg, 1833									
<i>Caulerpa</i> Agardh, 1825 ...									
— oblonga									
— selaginoides Brong.									} <i>Vide</i> Ullmannia.
— triangularis									
ALGÆ.									
Chondrites Sternberg, 1833									
<i>Chondrus</i> Stackhouse									
— Binneyi King			*				?		<i>Chondrus</i> , King, Mono. Permian Foss. Pal. Soc. p. 2, t. 1, f. 1. <i>Little cellular bodies</i> , &c. Binney, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 56, 1839.
— virgatus Münst.				*					Dyas, Zechst. und das Roth. p. 132, t. 24, f. 5. <i>Polysiphonia Sternbergiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. <i>Confervites</i> , ib. p. 3.
Chondrus..... Stackhouse									<i>Vide</i> Chondrites.
Cyclocarpon Göppert & Fiedler, 1857									
<i>Cardiocarpon</i> Brong. 1828									
— Eiselianum Geinitz			*						Dyas, Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 9-12.
— marginatum..... Artis			*						Antedil. Phytol. t. 22, f. B; ib. Geinitz, Dyas Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 8.
— tuberosum Geinitz			*						Dyas, Zechst. und das Roth. p. 151, t. 34, f. 17, 18.
Cyclopteris Brongniart, 1828									
<i>Adiantites</i> Göpp. 1836									
— dilatata? Lind.									<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 36.
LYCOPODIACEÆ.									
Lepidodendron? ... Sternberg, 1821									
— dilatatum? Lindl.			*						Doubtful: imperfect remains.
— Sp.?.....			*						Foss. Flora, t. 7, f. 2.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
FILICINÆ.							
<i>Neuropteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822							<i>Vide</i> Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 38, 1857.
— <i>gigantea</i>	*						Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 4.
— <i>Huttoniana</i> <i>King</i>		*					
ALGÆ.							
<i>Polysiphonia</i> ? <i>Greville</i>							
— <i>Sternbergiana</i> <i>King</i>		*					Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 3, t. 1, f. 2. ? <i>Chondrites virgatus</i> .
SIGILLARIÆ.							
<i>Sigillaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822							
— <i>reniformis</i> <i>Brong.</i>	*						Ann. Sci. Nat. vol. iv, p. 32, t. 2, f. 2. Lindl. Foss. Flora, t. 57, 71.
— <i>Sp.</i> <i>King</i>	?						Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 10.
FILICINÆ.							
<i>Sphenopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1822							
— <i>dichotoma</i> <i>Althaus</i>	*						Palæontographica, vol. i, p. 30, t. 4, f. 1. Über Einige neue Pflanzen Keupferschiefer.
— <i>latifolia</i> <i>Brong.</i>	*						Prodrome, p. 205, t. 57, f. 1-6.
— <i>naumanni</i> <i>Gutbier</i>	*						Rothl. p. 11, t. 8, f. 1-6. Geinitz, Die Leitpflanzen des Roth. und des Zechstein. der Permischen Form. p. 9.
<i>Trigonocarpum</i> <i>Brong.</i> 1828							L. & H. Foss. Flora, vol. ii, t. 193 b, f. 1-4.
— <i>Nöggerathii</i>	*						Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 48, 1857.
ALGÆ.							
<i>Ullmannia</i> <i>Göppert</i> , 1850 ...							
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternberg</i> , 1833...							
— <i>Caulerpa</i> <i>Agardh</i> , 1825 ...							
— <i>Bronni</i> <i>Göpp.</i>	*	*					Zeitschrift. d. deutsch. Geol. Gesellsch. 1850, vol. iii, p. 3, t. 14, f. 1-5. <i>Cupressites</i> , Bronn. Lethæa. Geogn. vol. i, t. 8, f. 5. <i>Voltzia brevifolia</i> , Brong. Kut. Verhandl. d. miner. Gesellsch. zu St. Petersburg. t. 1, f. 1-3, 1844.
— <i>selaginoides</i> <i>Brong.</i>	*	*		*	*		<i>Fucoides</i> , Végét. Foss. vol. i, p. 73, t. 9, f. 2, 3. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Versuch. p. 20. <i>Caulerpites</i> , Sternb. Geinitz, Verst. p. 21, t. 8, f. 9, 10. <i>Ullmannia</i> , Geinitz, Zechst. und das Roth. pt. 2, p. 155, t. 31, f. 17-20; t. 32. Geinitz, Leitpflanzen, p. 23. Etheridge, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 154. <i>Voltzia Phillipsii</i> , L. & H. Foss. Flora, vol. iii, t. 195. <i>Caulerpa</i> ? King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 3, t. 1, f. 3.
<i>Voltzia</i> <i>Brongniart</i> , 1828							<i>Vide</i> Ullmannia?
— <i>Phillipsii</i> <i>L. & H.</i>	*						Foss. Flora, vol. iii, t. 195.
CONIFERÆ.							
<i>Walchia</i> <i>Sternberg</i> , 1825							
— <i>Ullmannia</i> <i>Göpp.</i> 1850							
— <i>Caulerpites</i> <i>Sternb.</i> (part) ...							
— <i>Lycopodites</i> <i>Brong.</i> 1822							
— <i>piniformis</i> <i>Schloth.</i>	*						Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 143, t. 29, f. 5-7; t. 30, f. 1; t. 31, f. 2-10, 10*.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, PROTOZOA.							
Province, ASTOMATA.							
Class, AMORPHOZOA.							
SPONGIA.							
Bothroconis King, 1849				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 14, t. 2, f. 7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 48.
— plana..... King							
Mammillopora Brongniart, 1825							Manon, Catalogue, p. 5, 1848. Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 3, 4.
Lymnorea Lamaroux, 1821							
— mammillaris King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 12, t. 2, f. 1, 2. Eudea, King, Hist. of Invertebrata in Perm. rocks N. of England, p. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 123, t. 20, f. 47.
Scyphia Oken, 1815				*			
— tuberculata King							Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 45.
Tragos Schweigger, 1820							
— Binneyi King	*	*			?		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 13, t. 2, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 124, t. 20, f. 46.
— Tunstallensis King				*			

RHIZOPODA.

	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	
								REFERENCES.
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Province, ASTOMATA.								
Class, RHIZOPODA. Dujardin.								
Polythalamia, Ehrenb.								
Foraminifera. D'Orb.								
STICHOSTEGIA.								
Dentalina.....								D'Orbigny, 1826
— communis				*				D'Orb.
— Kingii				*	*			Jones
— multicostata.....				*				D'Orb.
								Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, p. 13, t. 1, f. 4.
								King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 4, 3. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, t. 20, f. 33.
								Mém. Soc. Géol. France, vol. iv, pt. 1, p. 15, t. 1, f. 14, 15.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Dentalina (<i>continued</i>).							
— <i>Permiana</i> <i>Jones</i>				*	*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 17, t. 6, f. 1. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 121, tab. 20, f. 32.
— <i>Sp.</i> <i>King</i>							<i>Loc. cit.</i> p. 17 (King).
Spirillina <i>Ehrenb.</i> 1841 ..							
— <i>species of</i> <i>Jones</i>				*			King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18.
— <i>pusilla</i> <i>Geinitz</i>				*			<i>Serpula</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, t. x, f. 15-21; t. xii, f. 1. <i>Serpula</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 57, t. 6, f. 7-9; ib. t. 18, f. 13.
ENALLOSTEGIA.							
Textularia <i>DeFrance</i> , 1824							
— <i>cuneiformis</i> <i>Jones</i>				*	*		King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 6. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 34, 35.
— <i>Jonesii</i> <i>Brady</i>				*	*		Carb. and Perm. Foraminifera, Pal. Soc. 1876, p. 133, t. 10, f. 20-22. (T. <i>cuneiformis</i> , Jones.)
— <i>multilocularis</i> <i>Reuss</i>				*			Geinitz, Dyas. p. 122, t. 20, f. 38.
— <i>triticeum</i> <i>Jones</i>				*	*		King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 18, t. 6, f. 5. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 122, tab. 20, f. 36, 37.
Trochamina							
— <i>milioloides</i> <i>P. J. & K.</i>				*			Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. p. 390, t. 13, f. 9-14, 1869.
— <i>pusilla</i> <i>Geinitz</i>				*			<i>Serpula</i> , Verstein. Zechst. und das Roth. p. 6, t. 3, f. 3, 6. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, COELENTERATA.								
Class, <i>ACTINOZOA</i> .								
<i>Anthozoa</i> . Ehrenb.								
Sub-Class, <i>Corallaria</i> . M. Edwards.								
<i>Alveolites</i> <i>Lamk.</i> 1801								<i>Vide</i> Chætetes.
<i>Aulopora</i> <i>Goldfuss</i> , 1830								
— <i>Voigtiana</i> <i>King</i>								<i>Vide</i> Hippothoa (Polyzoon).
<i>Calamopora</i> <i>Goldfuss</i>								
— <i>Mackrothii</i> <i>Geinitz</i>								<i>Vide</i> Chætetes.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.				REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Calophyllum</i> Dana.....							
— <i>Donatianum</i> King							<i>Vide Polycælia Donatiana.</i>
FAVOSITIDÆ.							
<i>Chætetes</i> Fischer, 1837 ...							
— <i>Calamopora</i> Goldfuss							
— <i>Favosites</i> (species).....							
— <i>Monticulipora</i> ... D'Orb.							
— <i>Stenopora</i> Lonsdale							
— <i>Buchiana</i> King				*			<i>Alveolites</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 30, tab. 3, f. 10-12. <i>Chætetes</i> , M. Edw. & Jules Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. M. Edw. Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 148.
— <i>columnaris</i> Schloth.....			*		*		<i>Coralliolites</i> , Leonhard's Taschenb. für die Ges. Miner. p. 59, 1813. Akad. Münch. vol. iv, p. 23, t. 3, f. 10. <i>Stenopora</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 28, t. 3, f. 7-9. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. <i>Chætetes</i> , M. Edw. and Haime, Pal. Foss. des Terr. Palæoz. p. 274. Mono. Brit. Foss. Cor. Pal. Soc. p. 148.
— <i>Mackrothii</i> Geinitz			*		*		<i>Calamopora</i> , Grundr. d. Verstein. p. 582. <i>Stenopora</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113. <i>Stenopora columnaris</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 113, tab. 21. C. Mackrothi, M. Edw. & Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 147. [<i>Favosites</i> .] <i>Calamopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 26, tab. 3, f. 3-6.
CYATHOPHYLLIDÆ.							
<i>Petraia</i> Münster, 1839 ...							
— <i>profunda</i> Germar							<i>Vide Polycælia profunda.</i>
STAURIDÆ.							
<i>Polycælia</i> King, 1849							
— <i>Calophyllum</i> Dana							
— <i>Donatiana</i> King				*			<i>Turbinolia</i> , King, Cat. of Org. Rem. of Perm. Rocks of Northumberland and Durham, p. 6. <i>Calophyllum</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 23, tab. 3, f. 1. <i>Cal. profundum</i> (Germar), Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, t. 20, f. 15-17. M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149.
— <i>profunda</i> Germar				*			<i>Cyathophyllum</i> , Verst. der Mansf. Keupfer Schiefers, p. 37. <i>Petraia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 24, t. 3, f. 2. <i>Cyathophyllum</i> , Geinitz, Verstein. der Deutsch. Zechst. p. 17, tab. 7, f. 17, 1848. <i>Pol. profunda</i> , M. Edw. & J. Haime, Mono. Brit. Perm. Corals, Pal. Soc. p. 149. <i>Calophyllum</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 110, tab. 20, f. 15-17.
<i>Stenopora</i> Lonsdale							
— <i>Columnaris</i> Schloth.....							<i>Vide Chætetes.</i>

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, ANNULOSA.							
ANNULOIDA.							
Class, ECHINODERMATA.							
CIDARIDÆ.							
Archæocidaris..... M'Coy, 1840 ...							
Echinocrinus Agassiz, 1844 ...							
— Verneuiliana King				*			Cidaris, King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. i, p. 25. Cidaris, ib. Géol. Russ. vol. i, p. 221. C. Keyserlingi, Geinitz, Versteinerungen, p. 16, t. vii, f. 1, 2. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 53, t. vi, f. 22-24. Eocidaris Keyserlingi, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 108, t. 20, f. 5-9. E. Keyserlingi, Desor. Synop. des Echin. Foss. p. 155, tab. 21, f. 15, 16. (Palæocidaris, Ag. & Desor.) Palæchinus, King, t. 6, f. 22-24.
CYATHOCRINIDÆ.							
Cyathocrinus Miller, 1821							
— ramosus Schloth.....	*			*			Encrinurus, Denkschr. d. k. Ak. d. Wiss. zu München, p. 20, t. 2, f. 8; t. 3, f. 9-13, 15. C. planus, Miller, Sedgw. Trans. Geol. Soc. 3 ser. vol. i, p. 120. C. planus, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1 ser. vol. iii, p. 259. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 50, t. vi, f. 15-20.

ANNELIDA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.								
ANNULATA.								
Class, <i>ANNELIDA</i> .								
<i>Annelida</i> , tubes of, &c.....				*				<i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 309.
<i>Filograna</i> <i>Berkeley</i>								
— <i>Permiana</i> <i>King</i>								<i>Vide</i> Serpula.
TUBICOLA.								
<i>Serpula</i> <i>Linnaeus</i>								
— <i>Permiana</i> <i>King</i>				*	*			<i>Filograna</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56. <i>Serpula</i> or <i>Dentalium</i> , Sedgw. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118. <i>Vide</i> Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 41.
— <i>planorbites</i> <i>Münst.</i>				*				Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 40, t. 10, f. 10-14. ? <i>Serpulites omphaloides</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 258.
— <i>pusilla</i> <i>Geinitz</i>								<i>Vide</i> Spirillina.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
TUBICOLA.							
Spirorbis	Lamarck, 1801 ...						
— helix.....	King			*	*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 54, t. vi, f. 10, 11.
— Permianus	King				*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 55, t. 6, f. 12, 13. Sp. planorbites, Münst. Geinitz, Dyas. p. 40, t. 10, f. 14.
TUBICOLA.							
Vermilia	Lamarck, 1818...						
— obscura.....	King			*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 56, t. 6, f. 14. <i>Serpula minutissima</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Serpula pusilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 39, tab. x, f. 15-21; tab. xii, f. 1 (Spirillina). <i>Spirillina pusilla</i> , King, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 7, t. 1, f. 12.

CRUSTACEA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.								
ARTICULATA.								
Class, CRUSTACEA.								
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844								<i>Vide</i> Cythere.
CYTHERIDÆ ENTOMOSTRACA.								
<i>Cythere</i> Müller, 1785.....								
<i>Cytherina</i> Lamarck, 1818...								
<i>Bairdia</i> M'Coy, 1844								
— acuta Jones						*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 10. <i>Bairdia</i> ? J. & K. Trans. Tyneside Nat. Field Club, p. 163, t. 11, f. 16.
— ampla Reuss.....			*	*				Jahresb. Wetter. Ges. 1854, p. 68, f. 7 a, b. Kirkby in Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 308. <i>Bairdia</i> , K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club. vol. iv, p. 162, t. 11, f. 14; ib. App. p. 166, t. 11, f. 19 c, f.
— Berniciensis..... Kirkby								<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 330, t. 10, f. 15. Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 149, t. 9, f. 15.
— biplicata Jones					*			<i>Cytheris</i> ? King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 8.
— brevicaudata Jones				*	*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 161, t. 11, f. 9. Var. of <i>C. plebeia</i> ?
— curta M'Coy				*	*			<i>Bairdia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 165, t. 23, f. 6. <i>Cythere</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, tab. 17, f. 21, 22; t. 18, f. 3. ? <i>C. plebeia</i> .
— elongata Münst.								<i>Vide</i> Subelongata.
— Geinitziana Jones.....				*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 6, f. 46; t. 18, f. 4. <i>Bairdia</i> , Reuss. Jahresb. d. Wetterau. Ges. p. 66, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Cythere (continued).							
— <i>gracilis</i> <i>M'Coy</i>					*		<i>Bairdia</i> , Synop. Carb. Foss. p. 165, t. 23, f. 7; <i>ib.</i> King, p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>inornata</i> <i>M'Coy</i> ?					*		Syn. Char. &c. p. 167, t. 23, f. 18, 1844.
— <i>Jonesiana</i> <i>Kirkby</i>							Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2. Trans. Tyneside Nat. Field Club. vol. iv, p. 151, t. 11, f. 24, 25. <i>Bairdia gracilis</i> , Reuss. Jahresb. der Wetterau Ges. 1851-1853, p. 65. <i>B. gracilis</i> , Jones, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>Kingii</i> <i>Reuss</i>					*		<i>Bairdia</i> , Jahresb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. <i>Bairdia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, vol. ii, 2 ser. p. 327, t. 10, f. 8; <i>ib.</i> K. & J. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 48, t. 9, f. 8, woodcut 11.
— <i>Kutorgiana</i> <i>Jones</i>					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 6. Kirkby and Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 39, t. 11, f. 3.
— <i>Morrisiana</i> <i>Jones</i>					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 61, t. 18, f. 2. Kirkby and Jones, Permian Entomostraca, p. 38, t. 11, f. 1.
— <i>mucronata</i> <i>Reuss</i>					*		<i>Bairdia</i> , Jahresb. der Wetterau Ges. 1851, vol. iii, p. 67. <i>Bairdia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 327, t. 10, f. 9-11.
— <i>nuciformis</i> <i>Jones</i>					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 64, t. 18, f. 11. <i>Cytherella</i> ? <i>C. nuciformis</i> , Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, pt. 2, p. 40, t. 11, f. 7.
— <i>plebeia</i> <i>Reuss</i>					*	*	Jahresb. der Wetterau Ges. 1854, p. 67, f. 5. <i>Bairdia curta</i> , Jones. <i>Bairdia plebeia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 324, t. 10, f. 1, 2. <i>B. plebeia</i> , Jones & Kirkby, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 141; var. <i>C. elongata</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 325, t. 10, f. 4; var. <i>compressa</i> , <i>ib.</i> p. 325, t. 10, f. 7; var. <i>Neptuni</i> , <i>ib.</i> p. 325, t. 10, f. 5.
— <i>Reussiana</i> <i>Kirkby</i>					*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 6.
— <i>rhomboidea</i> <i>Kirkby</i>					*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 433, t. 11, f. 3. Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 29. Var. of <i>C. plebeia</i> ?
— <i>Schaurothiana</i> <i>Kirkby</i>					*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 329, t. 10, f. 14. Kirkby & Jones, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 147, t. 9, f. 14.
— <i>subelongata</i> <i>Geinitz</i>							<i>C. elongata</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 62, t. 18, f. 5. <i>C. elongata</i> , Müntz.?
— <i>subgracilis</i> <i>Geinitz</i>					*	*	Dyas. Zechst. und das Roth. p. 34. <i>Bairdia gracilis</i> , Jones. King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 7.
— <i>subreniformis</i> <i>Kirkby</i>					*		Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 34-48, t. 9, f. 13; t. 11, f. 23. <i>Bairdia reniformis</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 329, t. 10, f. 13.
— <i>truncata</i> <i>Kirkby</i>					*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 433, t. 11, f. 4.
— <i>Tyronica</i> <i>Jones</i>					*		Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 40, t. 11, f. 6; <i>ib.</i> Jones, p. 46, t. 11, f. 20. (<i>Cytherella</i> ?) <i>inornata</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 63, t. 18, f. 9.
— <i>ventricosa</i> <i>Kirkby</i>					*		<i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1858, 3 ser. vol. ii, p. 326, t. 10, f. 3.
PHYLLOPODA.							
<i>Dithyrocaris</i> <i>Scouler</i>							<i>Vide</i> Kirkbya.
<i>Leperditia</i>							<i>Vide</i> Kirkbya.
<i>Estheria</i> <i>Strauss & Rüpp.</i> 1838							
— <i>Portlocki</i> <i>Jones</i>		*					Q. J. Geol. Soc. vol. xix, p. 141.
<i>Kirkbya</i> <i>Jones</i> , 1859							
— <i>Permiana</i> <i>Jones</i>					*		<i>Dithyrocaris</i> , Jones, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 1. <i>Ceratiocaris</i> , Morris, Cat. p. 103. <i>Leperditia</i> , Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 434, t. 11, f. 5-13. Kirkby, Kirkby & Jones, Permian Entomostraca, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, t. 8 A, f. 1-9; t. 10, f. 5-13. Var. <i>K. glypta</i> , Jones. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 18, f. 12. <i>Dithyrocaris</i> , Jones, M'Coy, Pal. Foss. p. 87, t. 18, f. 12.
— <i>glypta</i> <i>Jones</i>					*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 66, t. 17, f. 12.

SPECIES.	LOWER GROUP.						UPPER GROUP.						REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.						
<i>Prosoponiscus</i> Kirkby, 1857 ...													<i>Trilobites</i> , Petrefact. 1820, p. 41. <i>Palæocrangon</i> , Schautroth. Zeitsch. deutsch. Geol. Ges. Bd. 1854, vol. iv, p. 565, t. 22, f. 2. <i>Prosoponiscus</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 214, t. 7, f. 1-7. Var. Spence, Bate, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 137-140, t. 6, f. 1, 2, 4-7. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 29, tab. x, f. 7, 8.
<i>Trilobites</i>													
<i>Palæocrangon</i> ... Salter, 1861													
— problematicus Schloth.....				*									

POLYZOA.

SPECIES.	LOWER GROUP.						UPPER GROUP.						REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.						
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.													<i>Keratophytes</i> , Schloth. Denksch. Akad. München, vol. iv, p. 24, tab. 2, f. 7. <i>Kerat. anceps</i> , ib. Petref. p. 341. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Glaucanome</i> , Morris, Cat. p. 124. King, Mon. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 48, t. 5, f. 13-18. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 307. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 7, 8.
MOLLUSCOIDA.													
Class, POLYZOA. Thompson.													
<i>Bryozoa</i> . Ehrenb.													
Sub-Class, <i>Ciliobranchiata</i> . Farre.													
ESCHARIDÆ.													
<i>Acanthocladia</i> King, 1849													
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....													
<i>Gorgonia</i> Goldf.....													
<i>Retepora</i> Phill.....													
<i>Glaucanome</i> Phill.....													
<i>Fenestella</i> Lonsdale													
<i>Penniretepora</i> ... D'Orb.													
— anceps Schloth.....				*	*								
— dubia Schloth.....													
ELASMOFORIDÆ.													
<i>Elasmopora</i> King, 1849													
RETEPORIDÆ (FENESTELLIDÆ).													
<i>Fenestella</i> Miller, Lonsdale, 1839													
<i>Ceratophytes</i> Schloth.....													
<i>Gorgonia</i> Goldfuss.....													
<i>Retepora</i> Phillips													

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Fenestella</i> (continued).							
— <i>Admosa</i> King							<i>Vide</i> <i>Thamniscus dubius</i> .
— <i>retiformis</i> Schloth.				*			<i>Keratophytes</i> , Akad. München, vol. iv, p. 17-20, t. 1, f. 1, 2, 1820. <i>Gorgonia infundibuliformis</i> , Goldf. Petrefact. Germ. p. 20, tab. x, f. 1; p. 98, 99, tab. 36, f. 2 b, c. <i>Retepora flustracea</i> , Phill. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 129, t. 12, f. 8. <i>F. retiformis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 35, t. 2, f. 8-19. <i>F. retiformis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 116, tab. 22, f. 1.
— <i>virgulacea</i> Phill.							<i>Vide</i> <i>Synocladia</i> .
<i>Glaucanome</i> Lonsdale, 1839 ..							<i>Vide</i> <i>Acanthocladia</i> .
CRISIDÆ.							
<i>Hippothea</i> Lamaroux, 1821 ..							
— <i>Voigtiana</i> King				*			<i>Aulopora</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 31, t. 3, f. 13. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 217, t. 7, f. 14, 15. <i>H. Voigtiana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 120, tab. 20, f. 24, 25.
RETEPORIDÆ.							
<i>Phyllopora</i> King, 1849							
— <i>Gorgonia</i> Geinitz							
— <i>Fenestella</i> Miller							
— <i>Ehrenbergi</i> Geinitz				*			<i>Gorgonia</i> , Grundriss der Verst. p. 585, t. xxiii ^a , f. 12. <i>Fenestella</i> , Ehrenbergi, Geinitz, Versteinerungen, p. 18, t. vii, f. 16-18. <i>Retepora Lonsdalei</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. <i>P. Ehrenbergi</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 43, t. 5, f. 1-6. <i>Retepora</i> , Ehrenbergi, D'Orb. Prod. de Pal. Strat. vol. i, p. 169.
<i>Retepora</i>							<i>Vide</i> <i>Phyllopora</i> , pars; and <i>Synocladia</i> , pars.
<i>Stenopora</i>							<i>Vide</i> <i>Chætetes</i> .
FENESTELLIDÆ.							
<i>Synocladia</i> King, 1849							
— <i>Retepora</i> Phillips							
— <i>virgulacea</i> Phill.			*	*			<i>Retepora</i> , Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120, t. 12, f. 6, 1829. <i>Fenestella</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 263, 1848. <i>Synocladia</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 118, t. 22, f. 3, 4. <i>Synocladia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 14; t. 4, f. 1-8.
RETEPORIDÆ THAMNISCIDÆ.							
<i>Thamniscus</i> King, 1849							
— <i>dubius</i> Schloth.				*			<i>Keratophytes</i> , Schloth. Petrefact. p. 341. <i>Gorgonia</i> , Goldf. Petref. Germ. p. 18, 19, t. 7, f. 1 a-c. (<i>Hornera</i>) <i>Fen. ramosa</i> , King, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 261. <i>Acanthocladia dubia</i> , Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 119, t. 22, f. 5, 6. <i>Thamniscus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 44, t. 5, f. 7-12.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
MOLLUSCOIDA.					
Class, BRACHIOPODA.					
Palliobranchiata. Blainville.					
SPIRIFERIDE.					
Athyris M'Coy, 1844.....					
Spirigera D'Orbigny, 1847					
Terebratula Auctorum					
Cleiothyris King					
— pectinifera Sow.			*	*	<i>Atrypa</i> , Min. Con. vol. vii, p. 14, t. 616. <i>Atrypa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253. <i>Spirigera</i> , ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 51. <i>Athyris</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 86, t. 15, f. 49, 50. <i>Cleiothyris</i> , King, Mono. Brit. Perm. Moll. (Foss.) Pal. Soc. p. 138, t. 10, f. 1-10. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 20, 21, t. 1, f. 50-56; t. 2, f. 1-5. <i>Spirifer</i> (<i>Athyris</i>) <i>Royssii</i> , L'Eveillé, Mém. Soc. Géol. France, vol. ii, p. 39, t. 2, f. 18-20. Carb. group.
RHYNCHONELLIDE.					
Camarophoria..... King, 1844					
— globulina Phill.....	*			*	<i>Terebratula</i> , Enc. Metrop. Geology, vol. iv, t. 3, f. 3, 1834. <i>T. corymbosa</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 253, 1848. <i>C. globulina</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 120, t. 7, f. 22-25. <i>C. Schlottheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-48. <i>C. globulina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 27, t. 2, f. 28-31; App. ib. p. 268, t. 54, f. 20-25. ? <i>C. rhomboidea</i> (Carb.).
— Humbletonensis ... Howse			*	*	<i>Terebratula</i> , Cat. Foss. Perm. Syst. Northumberland and Durham. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 252, 1848. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 50, t. 4, f. 3, 4, 1857. <i>C. multiplicata</i> , King, 1846 (MS. or Cat. name). Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 1 ser. 1846. Cat. Org. Rem. Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 7, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 121, t. 7, f. 26-32; t. 8, f. 1-7. <i>C. Humbletonensis</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 27, t. 2, f. 9-15.
— multiplicata King					Vide <i>C. Humbletonensis</i> .
— Schlottheimi..... Von Buch			*	*	<i>Terebratula</i> , Ueber Terebrateln, p. 39, t. 2, f. 32, 1834. <i>Terebratulites lacunosus</i> (part), Schloth. Leonhard's Taschenbuch, p. 56, 57, 1813. <i>C. Schlottheimi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 84, t. 15, f. 33-38. <i>C. Schlottheimi</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 118, t. 7, f. 10-21; t. 8, f. 8: ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 25, t. 2, f. 16-27. <i>Anomites crumena</i> , Mart. Pet. Derb. t. 36, f. 4. <i>Camarophoria crumena</i> , Dav. Mono. Brit. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 113, t. 25, f. 3-9; App. ib. p. 267, t. 54, f. 16-18.
Cleiothyris King					Vide <i>Athyris</i> .
CRANIADE.					
Crania Retzius, 1781 ...					
Numulus Stoboeus, 1732 ...					
Orbicula Cuvier, 1798, Lam.					
Craniolites Schloth.					
Crispus (animal)... Poli, 1791.....					
Pseudo-crania ... M'Coy, 1852.....					
Spondylobolus..... M'Coy, 1852.....					
— Kirkbyi Davis.....					Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 49, woodcut. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 15. <i>C. Kirkbyi</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 107, t. 15, f. 7; App. Dav. Mono. Carb. Perm. Brach. p. 270, t. 54, f. 35-38. ? <i>C. quadrata</i> , M'Coy, Synop. Carb. Foss. t. 20, f. 1.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
DISCINIDÆ.							
<i>Discina</i>	<i>Lamarck</i> , 1819...						
— <i>Koninckii</i>	<i>Geinitz</i>	*	*	*			<i>Orbicula</i> , Grundriss. d. Verst. p. 495, and Versteinerungen, p. 11, t. 4, f. 25, 26, 1848. <i>Discina</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 15, f. 8-11. <i>Discina speluncaria</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 85, t. 6, f. 28, 29. D. <i>Koninckii</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 4, f. 27-29. <i>Discina nitida</i> , Phill. Geol. York. vol. ii, p. 221, t. 9, f. 10-13. App. Dav. Mono. Brit. Carb. and Perm. Brach. Pal. Soc. p. 268, t. 54, f. 26.
— <i>nitida</i>	<i>Phill.</i>						<i>Vide</i> D. <i>Koninckii</i> .
— <i>speluncaria</i>	<i>Schloth.</i>						<i>Vide</i> D. <i>Koninckii</i> .
<i>Epithyris</i>	<i>Phillips</i> , 1841						<i>Vide</i> <i>Terebratula</i> .
LINGULIDÆ.							
<i>Lingula</i>	<i>Bruguière</i> , 1789						
— <i>credneri</i>	<i>Geinitz</i>	*	*	*	*		Versteinerungen des Zechsteingebirges, p. 11, t. 4, f. 23-29. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 106, t. 8, f. 1 G; t. 15, f. 12, 13. L. <i>credneri</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 83, t. 6, f. 25-27; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 51, f. 30, 31. Allied to <i>Lingula mytiloides</i> , Sow. (Carb.)
<i>Martinia</i>	<i>M'Coy</i>						<i>Vide</i> <i>Spirifera</i> .
<i>Orthisina</i>	<i>D'Orb.</i> 1847						<i>Vide</i> <i>Streptorhynchus</i> .
<i>Orthothrix</i>	<i>Geinitz</i> , 1848						<i>Vide</i> <i>Strophalosia</i> .
PRODUCTIDÆ.							
<i>Productus</i>	<i>J. Sowerby</i> , 1814						
<i>Gryphites</i>	<i>Hoppe</i> , <i>Walch</i> ...						
<i>Pyxis</i>	<i>Chemnitz</i>						
<i>Anomites</i>	<i>Martin</i>						
<i>Protonia</i>	<i>Link</i>						
<i>Arbusculites</i>	<i>Murray</i> , <i>Bronn</i>						
— <i>clava</i>	<i>Sow.</i>						<i>Vide</i> <i>P. horridus</i> .
<i>horridus</i>	<i>J. Sow.</i>		*	*	*		<i>Gryphit.</i> Tob. Conr. Hoppe, Kurtze Beschreibung. versteinert Gryphiten, p. 17, 1745. <i>Gryphites aculeatus</i> , Schloth. Leonh. Taschenb. f. d. Ges. Mineralogie, p. 58, t. 4, f. 1-3. <i>P. horridus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 17, t. 319, f. 1, 1822. <i>P. clava</i> , Sow. Min. Con. t. 560, f. 2-6; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 87, t. 10, f. 29-31; t. 11, f. 1-13; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 33, t. 4, f. 13-26. <i>P. horridus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 103, t. 19, f. 11-17; t. 20, f. 1; t. 21, f. 1, 2. <i>Orthothrix excavatus</i> , Verst. t. 6, f. 21.
— <i>latirostratus</i>	<i>Howse</i>				*		Cat. Foss. Perm. Syst. Northum. and Durham. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 256, 1848. <i>P. umbonillatus</i> , King, Cat. Org. Rem. of Perm. Rocks Northum. and Durham, p. 8, 1848. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 92, t. 11, f. 14-18. <i>Aulosteges</i> , King, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvii, 2 ser. t. 12, f. 6. <i>P. latirostratus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 102, t. 19, f. 7-10; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 36, t. 4, f. 1-12.
— <i>umbonillatus</i>	<i>King</i>						<i>Vide</i> <i>P. latirostratus</i> .
SPIRIFERIDÆ.							
<i>Spirifera</i>	<i>Sowerby</i> , 1815 ...						
<i>Anomia</i>	<i>Linn. Martin</i> ...						
<i>Terebratulites</i> ...	<i>Schloth. (part)</i> ...						
<i>Choristites</i>	<i>Fischer</i> , 1825 ...						
<i>Trigonotreta</i>	<i>Kœnig</i> , 1825						
	<i>King</i> , 1849						

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Spirifera (continued).							
<i>Delthyris</i> Dalman, 1827 ...							
<i>Brachythyris</i> M'Coy (part) ...							
<i>Cyrtia</i> Dalman, 1827 ...							
— <i>alata</i> Schloth.				*			<i>Terebratulites</i> , Leonh. Taschenb. vol. vii, p. 58, t. 2, f. 1-3, 1813. <i>Sp. undulatus</i> , Sow. Min. Con. vol. iv, p. 119, t. 562, f. 1. <i>Sp. alatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 130, t. 9, f. 4-12. <i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 13, t. 1, f. 23-36; t. 2, f. 6, 7.
— <i>clannyana</i> King *				*			<i>Martinia</i> , Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Northum. and Durham, 1848. <i>M. Winchiana</i> , King, ib. p. 8, 1848; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 134, t. 10, f. 11-13; ib. p. 135, t. 10, f. 14-17. <i>Sp. Clannyana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 91, t. 16, f. 19-25; ib. Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. 1857, p. 15, t. 1, f. 47-49. <i>Sp. Urii</i> , Flém. Brit. Anim. p. 376. App. Dav. Mono. Carb. and Perm. Brach. p. 267, t. 54, f. 14.
— <i>Permiana</i> King *				*			<i>Trigonotreta</i> , Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 133, t. 2, f. 18-24. <i>Sp. alatus</i> , Schl. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 87, t. 16, f. 1-7.
— <i>undulata</i> Sow.							<i>Vide S. alata</i> .
— <i>Winchiana</i> King *				*			<i>Vide S. clannyana</i> .
Spiriferina D'Orbigny, 1847							
<i>Spirifer</i> (part) ... of most Authors							
— <i>cristata</i> Schloth. *				*			<i>Terebratulites</i> , Beitr. z. Naturg. d. Verst. in Akademie der Wissen. zu München, p. 28, t. 1, f. 3, 1816. <i>Spirifer cristatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Cyrtia</i> , D'Orb. Prodr. de Pal. Strata, vol. i, p. 168. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 127, t. 8, f. 9-14. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 17, t. 1, f. 37-40, 45, 46; t. 2, f. 43-45. <i>Sp. cristatus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 88, t. 16, f. 8-11. <i>Sp. octoplicata</i> , Sow. Min. Con. p. 120, t. 562, f. 4.
— <i>Jonesiana</i> King *				*			<i>Vide S. multiplicata</i> .
— <i>multiplicata</i> Sow. *				*			<i>Spirifer</i> , Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Spirifer</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 254, 1848. <i>Trigonotreta</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 15-18. <i>Sp. curvirostris</i> , De Vern. Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 28; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 89, t. 16, f. 12-16. <i>Spiriferina</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 19, t. 1, f. 41-44. <i>Trigonotreta Jonesiana</i> , King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 129, t. 8, f. 19.
<i>Spirigera</i> D'Orbigny, 1847							<i>Vide Athyris; Atrypa</i> , Min. Con.
STROPHONERUDÆ.							
Streptorhynchus ... King, 1850							
<i>Orthisina</i> D'Orbigny							
<i>Orthis</i> Dalman, 1827 ...							
— <i>pelargonatus</i> Schloth. *				*			<i>Terebratulites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 28, t. 8, f. 21-24, 1816. <i>Spirifer minutus</i> , J. Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. <i>Orthis laspii</i> , Von Buch, Über Delthyris, p. 62, 1834. <i>Orthis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 255, 1848. <i>Streptorhynchus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 108, t. 10, f. 18-28. <i>Streptorhynchus</i> , Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 32, t. 4, f. 32-42. <i>Orthis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 92, t. 16, f. 26-34.
PRODUCTIDÆ.							
Strophalosia King, 1844							
<i>Spondylus</i> Münster, 1839 ...							
<i>Orthis</i> Geinitz, 1842 ...							
<i>Leptænalosia</i> King, 1844							
? <i>Aulosteges</i> Helmersen, 1847							
<i>Orthothrix</i> Geinitz, 1848 ...							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Strophalosia (continued).							
— cancrini De Vern.							Vide S. lamellosa.
— excavata Geinitz							Vide S. Lewisiana.
— Goldfussii Münst.				*	*		Spondylus, Beitrage, vol. i, p. 43, t. 4, f. 3 a, b, 1839. Idem Zweite Auflage, p. 65, t. 4, f. 3 a, b, 1843. Productus, Münst. De Koninck, Mono. du Genera Productus, p. 257, t. 11, f. 4 a-e; t. 15, f. 4 a, b, 1847. Orthothrix, Geinitz, Bull. Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Versteinerungen, t. 5, f. 27, 28, p. 32, p. 14. Strophalosia, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 96, t. 12, f. 1-12. Strophalosia, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 39, t. 3, f. 1-10. Strophalosia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 96, t. 17, f. 21-29.
— lamellosa Geinitz				*	*		Orthothrix, Deutscher Zechst. Verstein. p. 14, t. 5, f. 16-26, 1848. Strophalosia lamellosa, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 97, t. 18, f. 1-7. Strophalosia Morrisiana, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 99, t. 12, f. 18-25, 27-32. Leptæna cancrini, M'Coy, Brit. Pal. Foss. p. 457. Strophalosia, Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 49, 1857. Strophalosia lamellosa, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 44, t. 3, f. 24-41; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1856, vol. xvii, p. 264.
— var. Lewisiana ... De Kon.....				*	*		Mono. du Genera Productus, Mém. de la Soc. Roy. Liège, vol. iv, p. 263, t. 15, f. 5. Orthothrix excavatus (part), Geinitz, in Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscow XX, vol. ii, p. 86; ib. Zechst. Versteinerungen, p. 14, t. 5, f. 35-40; t. 6, f. 20, 21. Strophalosia excavata, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 98, t. 12, f. 13-17. Strophalosia excavata, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 93, t. 17, f. 1-19. Strophalosia Lewisiana, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 3, f. 19-22. Productus spiriferus, King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, Durham, p. 8, 1848.
— Morrisiana..... King							Vide S. lamellosa.
— parva King					*		Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 102, t. 13, f. 33; var. of S. Goldfussii.
TEREBRATULIDÆ.							
Terebratula Llwyd, 1699 ...							
Semiluna..... M'Coy							
Epithyris Phillips, 1841 ..							
Epithyris..... King, 1850							
Waldheimia King							
Dielasma..... King							
— elongata Schloth.....				*	*	*	Terebratulites, Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 7-14, 1816. T. elongatus et T. sufflatus, ib. Petrefactenkende, p. 277. T. elongatus et complanatus, Schloth. Epithyris, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 147, t. 6, f. 30-45. Terebratula, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 9, t. 1, f. 5-7, 12-14, 18-22. Terebratula, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 82, t. 15, f. 14-28. App. Dav. Carb. and Perm. Brach. p. 266, t. 54, f. 2-4.
— var. sufflata Schloth.....	*			*	*	*	Terebratulites, Akad. Münch. vol. iv, p. 27, t. 7, f. 10, 11; ib. Petrefactenkunde, p. 277, 1820. T. elongata, Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 507, 508. Epithyris, King, Mono. Brit. Perm. Pal. Soc. p. 149, t. 7, f. 1-9. Terebratula, Dav. Mono. Brit. Perm. Brach. Pal. Soc. p. 10, t. 1, f. 8-11, 15-17, 21; t. 2, f. 2. Tereb. sacculus, Mart. Pet. Derb. t. 46, f. 1, 2. Vide T. sacculus, Carb. group.
Trigonotreta Kœnig, 1825.....							
— alata Schloth.....							Vide Spirifera and Spiriferina..
— cristata Schloth.....							
— multiplicata Sow.							
— Jonesiana King							
— Permiana King							
— undulata Sow.							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
LAMELLIBRANCHIATA. Blainv.							
Class, CONCHIFERA. Lamarck.							
Pelecypoda. Goldfuss.							
Group, MONOMYARIA. Lamarck.							
MYTILIDÆ.							
Aucella.....							Keyserling, 1846
Mytilus							(pars) Auctorum
Myalina							
Modiola							
— Hausmanni					*		Goldf.
MYTILUS, Petrefact. Germaniæ, vol. ii, p. 168, t. 138, f. 4, 1837. Myt. squamosus, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. Myt. acuminatus, Sow. Phill. Ency. Geol. vol. i, p. 190, f. 2, 1837; ib. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Mytilus Hausmanni, Goldf. Geinitz, Grundriss. d. Versteinerungen, p. 453, 1846; p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c. Mytilus squamosus, Sow. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 159, t. 14, f. 1-7. Aucella Hausmanni, Goldf. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 72, 73, t. 14, f. 8-16.							
AVICULIDÆ.							
Avicula							Klein, 1753
Monotis							Brown, 1830
— Garforthensis					?	*	Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 24.
— pinnæformis					*		Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 1-4. P. prisca, Howse.
— radialis							Vide A. speluncaria.
— speluncaria					*	*	Gryphites, Akad. Münch. p. 30, t. 5, f. 1. Av. gryphæoides, Sow. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 119. Avicula, Geinitz Versteinerungen, p. 10, t. 4, f. 18, 19. Monotis, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 155, t. 13, f. 5-21. Avicula speluncaria, Schloth. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 74, t. 14, f. 5-7. Avicula (monotis) radialis, Phill. Ency. Met. vol. iv, t. 3, f. 5. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 157, t. 13, f. 22, 23.
Bakevella							Vide Gervillia.
AVICULIDÆ.							
Gervillia							Defrance, 1820...
Bakevella							King, 1848
Mytilus							Linnaeus, 1758 ...
— antiqua.....					*	*	Münst.
Avicula, Goldf. Petref. Germ. pt. 2, p. 126, t. 116, f. 7. Avicula inflata, A. Binneyi, A. discors, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 65, t. 4, f. 25, 28, 1841. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 29. Bakevella antiqua, Münst. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 168, t. 14, f. 28-34. Gerv. antiqua, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 17-20; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 303.							
— bicarinata							Vide G. keratophyga.
— inflata							Vide G. antiqua.
— keratophyga					*		Mytilites, Akad. Münch. vol. vi, p. 30, t. 5, f. 2. Avicula keratophyga, Goldf. Petrefacta, pt. 2, p. 126, t. 116, f. 6; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 249, 1848. Gervillia, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 30, 1858. Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 167, t. 14, f. 24-27. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 77, t. 14, f. 21, 22. B. bicarinata, King, Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 41, 42.
— Sedgwickiana					*		Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 171, t. 14, f. 38-40. Gervillia, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 78, t. 14, f. 23-25.
— tumida.....					*		Bakevella, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 170, t. 14, f. 35-37. Avicula inflata, Brown, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 250.

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.					REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.				
<i>Lima</i> Brug. 1791											
— <i>Permiana</i> King					*						Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 154, t. 13, f. 4.
<i>Monotis</i> Brown, 1830.....											Vide <i>Avicula</i> .
PECTINIDÆ.											
<i>Pecten</i> Linnaeus, 1758 ...											
— <i>pusillus</i> Schloth.....					*						<i>Discites</i> , Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 6, 1816; ib. Goldf. Petref. vol. ii, p. 72, t. 98, f. 8; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 153, t. 13, f. 1-3; ib. McCoy, Brit. Pal. Foss. p. 477.
<i>Pinna</i> Linnaeus, 1758 ...											
— <i>prisca</i> Münster.....					*						? Compressed <i>Caulerpites selaginoides</i> .
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.											
LAMELLIBRANCHIATA.											
Class, CONCHIFERA. Lamarck.											
<i>Pelecypoda</i> . Goldfuss.											
Group, DIMYARIA. Lamarck.											
ANATINIDÆ.											
<i>Allorisma</i> King, 1844											
<i>Myacites</i> Schloth. 1820 ...											
<i>Hiatella</i> ... Fleming, Daudin, 1802											
<i>Sanguinolaria</i> ... Lam. 1799											
— <i>elegans</i> King					*						De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1844; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1844, vol. xiv, p. 316. <i>Sanguinolites</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848. <i>Myacites lunulata</i> , ib. Notes on Perm. Strata, p. 37. <i>A. elegans</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 198, t. 16, f. 3-5. <i>A. elegans</i> , King, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 14-17.
ARCIDÆ.											
<i>Arca</i> Linnaeus, 1758 ...											
<i>Bysoarca</i> Swainson, 1820...											
— <i>Kingiana</i> De Vern.					*						Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Geol. Russ. vol. i, p. 224; vol. ii, p. 313, t. 19, f. 11, 1845. <i>Bysoarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 174, t. 15, f. 10-12. <i>Macrodon</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8, 1859. <i>Arca Kingiana</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 32.
— <i>striata</i> Schloth.....					*						<i>Mytilites</i> , Denkschr. Akad. Münch. vol. vi, p. 31, t. 6, f. 3; ib. Petrefact. p. 298. <i>Cucullæa sulcata</i> , Sow. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119. <i>Macrodon</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32. <i>Macrodon striatus et tumidus</i> , King, Hist. Acc. of Inverteb. &c. p. 8. <i>Bysoarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 172, t. 15, f. 7-9. <i>Arca tumida</i> , Sow. Min. Con. vol. v, p. 116, t. 474, f. 3. <i>Bysoarca</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 173, t. 15, f. 1-5. <i>Arca striata</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 66, t. 13, f. 33-34.
— <i>tumida</i> Sow.											Vide <i>A. striata</i> .
ASTARTIDÆ.											
<i>Astarte</i> Sowerby, 1816 ...											
<i>Crassina</i> Lamarck											
— <i>Tunstallensis</i> King					*						Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 195, t. 16, f. 2. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 36.

		LOWER GROUP.			UPPER GROUP.				
SPECIES.		Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Astarte (continued).									
— Vallisneriana King					*				Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 194, t. 16, f. 1; ib. Grönewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 27, 42, f. 2; ib. Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 35; ib. Geinitz, Dyas. und das Roth. p. 62, t. 12, f. 24-25.
Axinus Sowerby, 1821									Vide Schizodus, King.
Axinopsis Tate, 1868									Vide Schizodus.
Byssarca									Vide Arca.
ANATINIDÆ.									
Cardiomorpha Koninck, 1847 ...									
Cleidophorus Hall, 1847.....									
? Pleurophorus ... King, 1848									
— modioliformis King									Vide C. Pallasi.
— Pallasi De Vern.						*			Modiola, Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 32. Mytilus, Geol. Russ. and Ural Mts. vol. ii, p. 316, t. 19, f. 16. Cardiom. modioliformis, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 180, t. 14, f. 18-23. Cardiomorpha Pallasi, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 37, 1858. Cleidophorus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 70, t. 12, f. 29-31. Myoconcha, Howse, loc. cit.
Ctenodonta Salter, 1851									Vide Nucula.
ANATINIDÆ.									
Edmondia De Koninck, 1843									
Sanguinolaria ... Auctorum									
— elongata									Vide E. Murchisoniana.
— Murchisoniana ... King						*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 165, t. 14, f. 14-17. Edmondia elongata, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 312, t. 4, f. 10-13.
SOLEMYIDÆ.									
Janeia King, 1850									
— biarmica De Vern.									} Vide Solemya.
— Phillipsiana King									
NUCULIDÆ.									
Leda Schumacher, 1817									
Nucula Auctorum									
— speluncaria Geinitz					*	*	*		Nucula, Deutsch. Zechst. Versteinerungen, p. 9, t. 4, f. 6, 1848. Nucula, King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Leda vinti, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 176, t. 15, f. 21, 22. Leda speluncaria, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 32; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 68, t. 13, f. 25-31.
— vinti..... King									Vide L. speluncaria.
Macrodon Lycott, 1845									Vide Arca.
ANATINIDÆ.									
Myacites Bronn, 1830									
Myopsis Agassiz, 1842 ...									
Pleuromya Agassiz, 1845.....									
Amphidesma Lam. 1818.....									
— elegans..... King									Vide Allorisma.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
MYTILIDÆ.							
<i>Myalina</i>							<i>De Koninck</i> , 1844
<i>Aucella</i>							<i>Keyserling</i> , 1846
— <i>Hausmanni</i>			*	*	*	*	<i>Goldf.</i>
— <i>squamosa</i>							<i>Sow.</i>
? CYPRINIDÆ.							
<i>Myoconcha</i>							<i>Sowerby</i> , 1825 ...
— <i>costata</i>				*	*	*	<i>Brown</i>
— <i>modioliformis</i>
MYTILIDÆ.							
<i>Mytilus</i>							<i>Linnaeus</i> , 1758 ...
— <i>septifer</i>					*	*	<i>King</i>
— <i>squamosus</i>					*		<i>Sow.</i>
NUCULIDÆ.							
<i>Nucula</i>							<i>Lamarck</i> , 1801...
<i>Ctenodonta</i>							<i>Salter</i> , 1851
— <i>Beyrichi</i>					*		<i>Schaur.</i>
— <i>Tateiana</i>							<i>King</i>
CYPRINIDÆ.							
<i>Pleurophorus</i>							<i>King</i> , 1848
— <i>costatus</i>						*	<i>Brown</i>
<i>Psammobia</i>							<i>Lamarck</i> , 1818...
TRIGONIADÆ.							
<i>Schizodus</i>							<i>King</i> , 1844
<i>Axinus</i>							<i>Sowerby</i> , 1821 ...
<i>Myophoria</i>							<i>Bronn</i> , 1835
<i>Sedgwickia</i> (pars) ..							<i>M'Coy</i> , 1844 ...
<i>Axinopsis</i>							<i>Tate</i> , 1868.....
— <i>dubius</i>					*		<i>Schloth.</i>
Petref. Germ. pt. 2, p. 168, t. 138, f. 4. <i>Mytilus squamosus</i> , Sow. Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, p. 120; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 304; ib. King, Perm. Foss. p. 159, t. 14, f. 1-7. Myt. Hausmanni, Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 9-11. Myt. septifer, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. t. 14, f. 8-13.							
Vide M. Hausmanni.							
Arca, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 32, t. 6, f. 34, 35. Cardita, Murchisoni, Geinitz, Versteinerungen, t. 6, f. 1-5. Myoconcha, Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 34, 1857.							
Vide Cardiomorpha Pallasi.							
Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 161, t. 14, f. 8-13. M. Hausmanni, Goldf. Geinitz, Versteinerungen, t. 4, f. 14, 1848.							
Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 120. M. Hausmanni, Goldf. Geinitz, Versteinerungen, p. 9, 10, t. 4, f. 12, &c.							
Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. vi, p. 551, t. 21, f. 4. Nucula Tateiana, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 175. N. Beyrichi, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 67, t. 13, f. 22-24.							
Vide N. Beyrichi.							
Arca, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 66, t. 6, f. 34, 35. Modiola costata, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 32, 1844. Cypricardia Murchisoni, Geinitz, Deutsch. Zechst. Verst. p. 9, t. 4, f. 1-5. Myoconcha costata, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 12, 36, 1858. Cleidophorus, Schaueroth, Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. vol. viii, p. 229, t. 11, f. 2. P. costatus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 181, t. 15, f. 13-20; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 71, t. 12, f. 32-35.							
Vide Tellina.							
Tellinites, Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5, 1816. Axinus obscurus, ? Sow. Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314; ib. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. iii, p. 119, 1829. S. truncatus, King (part), Catalogue, p. 11. Axinus, Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 305, t. 7, f. 11, 12. Axinus, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. Lyonsia dubia, D'Orb. Prod. de Pal. Strata, vol. i, p. 164. Myophoria obscura, Grönewaldt de Petref. Form. Calc. Cupr. p. 21, 2 Theil. Axinus dubius, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 11, 34. ? A. elongatus, productus, undatus, pusillus, parvus, and Lucina minima, Brown.							

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Schizodus</i> (continued).							
— <i>obscurus</i> <i>Sow.</i>				*	*	*	<i>Axinus</i> , Min. Con. vol. iv, p. 12, t. 314. <i>Axinus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 246. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 189, t. 15, f. 23, 24. <i>Schizodus</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 65, t. 13, f. 13-21. <i>Axinus parvus</i> , <i>A. undatus</i> , Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, t. 6,
— <i>Schlotheimi</i> <i>Geinitz</i>					*	*	<i>Tellinites dubius</i> , Schloth. Akad. Münch. vol. iv, p. 31, t. 6, f. 4, 5. <i>Cucullæa Schlotheimi</i> , Geinitz, Mitth. aus dem Osterlande, Altenburg, vol. v, p. 74. Leonhard and Bronn, Jahrb. p. 638, t. 11, f. 6. <i>Corbula</i> , Geinitz, Grundriss d. Versteinerungen, p. 414, t. 19, f. 12. <i>Schizodus Schlotheimi</i> , Geinitz, Versteinerungen, p. 8, 9, t. 3, f. 23-32; ib. Dyas. Zechst. und das Roth. p. 64, t. 13, f. 7-12. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 191, t. 15, f. 31, 32?
— <i>rotundatus</i> <i>Brown</i>			*				<i>Axinus</i> , Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 31, t. 6, f. 29. <i>A. pusillus</i> , ib. p. 31, t. 6, f. 32. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 190, t. 15, f. 30.
— <i>truncatus</i> <i>King</i>				*			<i>Axinus</i> , King, De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 31, 1844. <i>Axinus truncatus</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 245, 246, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 11-34. <i>Schizodus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 193, t. 15, f. 25-29.
SOLEMYIDÆ.							
<i>Solemya</i> <i>Lamarck</i> , 1817...							
" <i>Deshayes</i> , 1843 ...							
<i>Solenomya</i> <i>Bronn</i>							
— <i>abnormis</i> <i>Howse</i>				*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. ? <i>S. biarmica</i> , De Vern.
— <i>biarmica</i> <i>De Vern.</i>				*	*	*	Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 30, 1840. Geol. Russ. vol. i, p. 223, vol. ii, p. 294, t. 19, f. 4. <i>Periploma</i> , D'Orb. Prod. de Strat. vol. i, p. 164. <i>Lyonsia biarmica</i> , ib. p. 164. <i>Solemya abnormis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, p. 309, t. 4, f. 8, 9. <i>S. biarmica</i> , ib. Notes on the Perm. Syst. p. 34, t. 11, f. 8, 9. <i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 178, t. 16, f. 7. <i>Solemya biarmica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 60, t. 12, f. 18, 19.
— <i>normalis</i> <i>Howse</i>				*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 244, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 33, t. 11, f. 7, 1858. <i>S. normalis</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 61, t. 12, f. 20-21; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 308, t. 4, f. 7.
— <i>Phillipsiana</i> <i>King</i>				*			<i>Janeia</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 179, t. 16, f. 8. ? <i>S. normalis</i> , Howse.
TELLINIDÆ.							
<i>Tellina</i> <i>Linnæus</i> , 1758 ...							
— <i>Dunelmensis</i> <i>Howse</i>				*			Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 243, 1848; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 39, t. 11, f. 14, 15, 1858. <i>Psammobia subpapyracea</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 200, t. 16, f. 6. <i>T. Dunelmensis</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, t. 19, p. 312, t. 4, f. 14, 15.
— <i>subpapyracea</i> <i>King</i>							Vide <i>T. Dunelmensis</i> .

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.							
Class, <i>PTEROPODA</i> . Cuvier.							
<i>Aporobranchiata</i> . Blainville.							
HYALEIDÆ.							
Theca Sowerby							
Morris, 1844							
<i>Pugunculus</i> Barrande, 1847							
— Kirkbyi Howse				*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 1857, p. 39; p. 472, t. 4, f. 27, restored figure: ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.

GASTEROPODA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.								
Province, ODONTOPHORA.								
Class, <i>GASTEROPODA</i> .								
CALYPTREIDÆ.								
<i>Calyptrea</i> Lamaroux, 1801								
<i>Infundibulum</i> Montf. 1810								
— antiqua..... Howse				*				Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. <i>Patella Hollebeni</i> , Schau. Ein. Beitrag. p. 557, t. 21, f. 8.
PYRAMIDELLIDÆ.								
<i>Chemnitzia</i> D'Orbigny, 1839								
— Roessleri Geinitz								Vide Turbonilla.
CHITONIDÆ.								
<i>Chiton</i> Linnaeus, 1758 ...								
— cordatus Kirkby				*			*	Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 616, t. 16, f. 24-27, 54, 55? 1859; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 10, 11.
— Howseanus Kirkby				*				Q. J. Geol. Soc. vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 9-13; ib. vol. xv, p. 615, t. 16, f. 42-53. C. Howseanus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 54, woodcut 7, f. 1-9.
— Loftusianus..... King				*				Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xiv, p. 382, 1844. Charlesw. Lond. Jour. vol. i, p. 10; ib. King, Cat. Org. Rem. Perm. Rocks, p. 12. C. Loftusianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 202, t. 16, f. 9-14; ib. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, 1859, p. 611, t. 16, f. 31-41; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 53, woodcut 6, f. 1-10; ib. Geol. Mag. vol. iv, p. 340, t. 16, f. 17.

	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.				
SPECIES.	Passage Beds.	Roth. iegend.	Ma. l. Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
CHITONIDÆ.								
Chitonellus Lamarck, 1819...								
— antiquus Howse				*				<i>Calyptrea antiqua</i> , Howse, Cat. Perm. Foss. p. 24; ib. Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 242; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. xix, p. 464, t. 4, f. 16, 17. Chitonellus, Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 619, t. 16, f. 15-23; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, woodcut 8, f. 1-3.
— distortus Kirkby				*				Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 623, t. 16, f. 28-30. Geinitz, Dyas. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 10.
— Hancockianus Kirkby				*				Q. J. Geol. Soc. 1859, vol. xv, p. 621, t. 16, f. 1-13; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 56, woodcut 8; p. 55, f. 4-9.
— subantiquus Kirkby				*				Geol. Mag. vol. iv, p. 341, t. 16, f. 12, 13.
DENTALIADÆ.								
Dentalium Linnæus, 1740 ...								
— Sorbyi King				*	*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 218. Dentalium <i>Speyeri</i> , Geinitz, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 50, 1858. <i>D. Speyeri</i> , Geinitz, Über den Zechst. Wetterau, 1852; ib. Jahres. der Wetterau Gesell. 1850-51, p. 198. <i>D. Sorbyi</i> , Geinitz, Dyas. <i>D. Speyeri</i> , Dyas. Zechst. und das Roth. p. 57, t. 12, f. 7-13. <i>D. Sorbyi</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xvii, p. 302.
— <i>Speyeri</i> Geinitz								<i>Vide D. Sorbyi.</i>
<i>Eulima</i> Risso, 1826								
— <i>symmetrica</i> King								<i>Vide Macrocheilus.</i>
<i>Eulima symmetrica</i> ... Howse								<i>Vide Turbonilla symmetrica.</i>
<i>Euomphalus</i> Sowerby, 1814 ...								<i>Vide Straparollus</i> (Montf.).
<i>Littorina</i> Ferrusac, 1821 ...								
— <i>helicina</i> Howse								<i>Vide Straparollus Permianus</i> and <i>Natica minima</i> , Brown.
— <i>Hercynica</i> Geinitz								<i>Vide Natica Leibnitziana</i> , King.
<i>Loxonema</i> Phillips, 1841 ...								
— <i>fasciata</i> King								<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>
— <i>Geinitziana</i> ... King								<i>Vide Turbonilla Phillipsii.</i>
— <i>Swedenborgiana</i> ... King								<i>Vide Turbonilla (Chemnitzia) Rössleri.</i>
<i>Macrocheilus</i> Phillips, 1841 ...								
— <i>Buccinum</i> Sp.								
— <i>symmetricus</i> King								<i>Vide Turbonilla.</i>
NATICIDÆ.								
Natica Adanson, 1757...								
— <i>Hercynica</i> Geinitz								<i>Vide N. Leibnitziana.</i>
— <i>Leibnitziana</i> King					*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 212, t. 16, f. 27, 28. <i>N. Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
— <i>minima</i> Brown			*	*				Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 22-24. Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 362, t. 7, f. 7, 8. <i>Natica minima</i> , Brown, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, t. 11, f. 20-22. ? Cast of <i>Rissoa obtusa</i> . <i>Natica Hercynica</i> , Geinitz, Deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 11-13.
HALIOTIDÆ.								
Pleurotomaria De France, 1825								
— <i>Scissurella</i> D'Orbigny, 1823								
— <i>antrina</i> Schloth.				*				<i>T ochilites antrinus</i> , Schloth. Denks. der K. Akad. Wissen. München, vol. vi, p. 32, t. 7, f. 6, 1816. <i>P. Sedgwickiana</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238. <i>P. Tunstallensis</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 3-5. <i>P. antrina</i> , Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49, t. 11, f. 21-25, 1858. <i>P. antrina</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, woodcut, f. 5. <i>P. antrina</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 470, t. 6, f. 21.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
Pleurotomaria (continued).							
— Linkiana..... King							Vide P. penea.
— nodulosa..... King							Vide P. Verneuili.
— penea..... Verneuili.....				*			Bull. Soc. Géol. de France, vol. i, p. 35; ib. Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 238, 1848. P. Linkiana, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 217, t. 17, f. 7, 8. P. penea, Geinitz, Dyas. p. 52.
— Tunstallensis..... King							Vide P. antrina.
— Verneuili..... Geinitz				*			Verstein. deutsch. Zechsteingebirges, p. 7, t. 3, f. 18. P. nodulosa, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 216, t. 17, f. 9. P. Verneuili, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 49; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth p. 52, t. 12, f. 7-10.
LITTORINIDÆ.							
Rissoa..... Freminville, 1814							
— Gibsoni..... Brown							Vide R. Leighi.
— Leighi..... Brown				*			Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 9-11. R. Gibsoni, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 15-17. R. pusilla? Brown, op. cit. p. 63, t. 4, f. 6-8; and vide Geinitz, Dyas. p. 48. R. Leighi, Q. J. Geol. Soc. 1861, p. 300, t. 17, f. 1-6.
— minutissima..... Brown							Vide Turbo obtusus.
— obtusa..... Brown							Vide Turbo.
— pusilla..... Brown							Vide R. Leighi.
TURBINIDÆ.							
Straparollus..... Montfort, 1810...							
Euomphalus..... Sowerby, 1814 ...							
— Permianus..... King				*			Euomphalus. King, Mono. Perm. Moll. Pal. Soc. p. 211, t. 17, f. 10-12. Straparollus Permianus, King, Hist. and Account of Invertebrata, p. 8, 1859. S. Permianus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 51, t. 11, f. 23, 24. Littorina Hercynica, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13; ib. p. 48.
Theca..... Sowerby, Morris, 1854							
Pugiunculus..... Barrande, 1847							
— Kirkbyi..... Howse				*			Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, 2 ser. p. 39, t. 4, f. 27; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 52, t. 11, f. 27.
TURBINIDÆ.							
Turbo..... Linnaeus, 1758 ...							
Littorina..... Auct.							
— helicinus..... Schloth.				*	*		Trochilites helicinus, Petrefactenkunde, p. 161, 1820. T. Mancuniensis, Brown, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 63, t. 6, f. 1-3, 1841. T. minutus, ib. f. 4, 5. T. Meyeri, Mün. Goldf. Pet. Germ. vol. iii, p. 92, t. 192, f. 3. Lit. helicinus, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13-46. T. helicinus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 49, t. 12, f. 3, 4. Littorina helicina, Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 468, t. 4, f. 19, 20.
— Mancuniensis..... Brown							Vide T. helicinus.
— minutus..... Brown							Vide T. helicinus.
— obtusus..... Brown				*			Rissoa, Trans. Manch. Geol. Soc. vol. i, p. 64, t. 6, f. 19-21. R. minutissima, Brown, ib. p. 64, t. 6, f. 12-14. R. obtusa, King, Mono. Brit. Perm. Foss. p. 207, t. 16, f. 18. Turbo obtusus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, t. 11, f. 16, 17 (18? 19?).
— Permianus..... King				*			Catalogue, p. 13, 1848. Mono. Brit. Perm. Moll. &c. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 16.
— Taylorianus..... King				*			Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 207, t. 16, f. 25, 26. Littorina helicina, Howse, Notes on the Perm. Syst. p. 13, 1858. T. Taylorianus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 50, woodcut, f. 4 a, b, c.
— Thomsonianus..... King				*	*		Catalogue, p. 13, 1848. Littorina Tunstallensis, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 1848. T. Thomsonianus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 206, t. 16, f. 23, 24. ? Var. of Turbo helicinus.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
TURBINIDÆ.							
Turbonilla							
Chemnitzia							
Loxonema							
— Altenburgensis ...					*		Verstein. deutsch. Zechst. p. 7, t. 3, f. 9, 10. <i>Turritella Altenburgensis</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1861, vol. xvii, p. 300, t. 7, f. 9, 10. <i>Rissoa Altenburgensis</i> , King, Geol. Soc. Dublin, vol. vii, p. 11, t. 1, f. 10, 11. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 48, f. 14, 15. <i>Loxonema fasciata</i> , King? <i>Chemnitzia</i> , Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 466, t. 4, f. 18.
— Phillipsii					*		<i>Turritella</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 240, 241, 1848. <i>Loxonema fasciata</i> , King, Cat. p. 13; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. p. 209, t. 16, f. 30. <i>Lox. Geinitziana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210, t. 16, f. 31. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 11-13. <i>These may be the T. Altenburgensis</i> of Geinitz. <i>Turritella Tunstallensis</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 3, 240, 241. <i>Chemnitzia Altenburgensis</i> , Howse.
— Roessleri					*		Jahresber. d. Wetterau, Gesell. 1850-51, p. 198. <i>Loxonema Roessleri</i> , Schauroth, Zeitschr. d. deutsch. Geol. Gesell. vol. vi, p. 558, t. 21, f. 9. <i>Loxonema Swedenborgiana</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 210. <i>Chemnitzia Roessleri</i> , Kirkby, Q. J. Geol. Soc. 1857, vol. xiii, p. 216, t. 7, f. 8. <i>Turbonilla</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 47, t. 11, f. 9, 10. <i>Chem. Roessleri</i> , Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 1857, vol. xix, p. 465.
— symmetrica					*		<i>Eulima</i> , Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, p. 241; ib. Notes on the Perm. Syst. p. 41, 1858. <i>Macrocheilus</i> , King, Cat. p. 12; ib. Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 211, t. 16, f. 32, 33. <i>Turbonilla symmetrica</i> , Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 46, woodcut 3 a, b.
Turritella							
Altenburgensis ...							Vide Turbonilla.
Tunstallensis							Vide Turbonilla Phillipsii.

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	Pass up.	REFERENCES.
Sub Kingdom, MOLLUSCA.								
ODONTOPHORA.								
Class, <i>CEPHALOPODA</i> . Cuvier, 1798.								
<i>Cephalophora</i> . Blainville.								
NAUTILIDÆ.								
<i>Nautilus</i> <i>Linnæus</i> , <i>Breyn</i> , 1732								
— <i>Bowerbankianus</i> ... <i>King</i>				*				<i>Vide</i> N. Frieslebeni.

SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	
<i>Nautilus (continued).</i>					
— <i>Frieslebeni</i> <i>Geinitz</i>			*	*	Leonhard and Bronn, Neues Jahrbuch, p. 637, t. 11, f. 1; ib. Verstein. d. deutsch. Zechst. p. 6, t. 3, f. 7. N. Frieslebeni, Howse, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. i, pt. 3, p. 237, 1848; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xix, p. 38, t. 4, f. 26; ib. Notes on the Perm. Syst. Northumb. and Durham, p. 51, t. 1, f. 26. N. Frieslebeni and <i>N. Bowerbankianus</i> , King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 219, 220, t. 17, f. 13-20. N. Frieslebeni, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 42, t. 11, f. 7; ib. Howse, Ann. Mag. Nat. Hist. 1859, vol. xix, p. 471, t. 4, f. 26.

PISCES.					
SPECIES.	LOWER GROUP.		UPPER GROUP.		REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.					
ICHTHYOPSIDIA.					
Class, PISCES.					
SAUROIDEI.					
<i>Acrolepis</i> <i>Agassiz</i> , 1833 ...			*	*	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 80, 81, t. 52; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 234, t. 25, f. 1 a, b, c; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 13; ib. Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 269. <i>Vide</i> Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, 1864, p. 350; ib. Nat. Hist. Trans. Northumb. and Durham, vol. i, p. 72, 1865.
— <i>Sedgwickii</i> <i>Ag.</i>			*	*	
CÆLACANTHINI.					
<i>Cælacanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1836 ...					
— <i>caudalis</i> <i>Egert.</i>			*		King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 236, t. 28, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 8. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 21, t. 5, f. 5, 1866.
— <i>granulosus</i> <i>Ag.</i>			*		Poiss. Foss. vol. ii, pt. 2, p. 172, 173, t. 62, 1839. <i>C. granulatus</i> , Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 235, t. 28*. Huxley, Mem. Geol. Soc. Dec. XII, p. 12, 1866. (<i>Note.</i>)
PYCNODONTIDÆ?					
<i>Dorypterus</i> <i>German</i> , 1842 ...					
— <i>Hoffmannii</i> <i>German</i>			*		Münst. Beiträge zur Petrefac. vol. v, p. 35, 37, t. 14, f. 4; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 623, t. 42, 43.
PYCNODONTIDÆ.					
<i>Eurysomus</i> <i>Young</i> , 1866					<i>Vide</i> <i>Platysomus</i> .
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Gyracanthus</i> <i>Agassiz</i> , 1837 ...					
— <i>formosus</i> ? <i>Ag.</i>			*		Poiss. Foss. vol. iii, p. 17, t. 5, f. 4, 8. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 221.
CESTRACIONTIDÆ.					
<i>Gyropristis</i> <i>Agassiz</i> , 1843 ...					
— <i>obliquus</i> <i>Ag.</i>					Poiss. Foss. vol. iii, p. 177. De Verneuil, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. i, p. 38. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 222.

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
LEPIDOSTEI.							
Palæoniscus	Agassiz, 1833	...	...	...	...	...
Clupea.....	Linn.	...	...	...	...	...
Palæothrissum ...	Blainville, 1818	...	...	...	...	...
Palæoniscum	Blainville, 1818	...	...	...	...	...
— Abbsii	Kirkby	...	...	...	...	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 355, t. 18, f. 3, 1864; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 78, t. 9, f. 3.
— altus	Kirkby	...	...	...	...	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356, t. 17, f. 1, 1864. P. latus, Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 268; ib. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, p. 80, t. 9, f. 1.
— angustus	Ag.	...	...	...	...	*	Kirkby, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 356.
— catopterus	Ag.	*	...	...	...	...	Proceed. Geol. Soc. vol. ii, p. 206, 1835; ib. Poiss. Foss. vol. ii, p. 104, t. 4 b, f. 1, 2; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 226.
— comptus	Ag.	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, pt. 1, p. 97, t. 10 b, f. 1-3. Palæothrissum magnum, Blainv. Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 8, f. 1, 2. P. macrocephalum, ib. t. 9, f. 2; ib. Phill. Ency. Metro. Geol. vol. vi, p. 610, t. 3, f. 9. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 21, f. 1 a, b; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 245. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17.
— elegans	Sedg.	...	*	...	...	...	Palæothrissum, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 117, t. 9, f. 1. Palæoniscus, Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 95, t. 10 b, f. 4, 5; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 223, t. 23, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 16, t. 7, f. 2; ib. Giebel, Fauna d. Vorw. vol. i, 3 ser. p. 246.
— Frieslebeni	Blainville, Ag.	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 66, t. 11, 12; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 15, t. 6, f. 4-7; t. 7, f. 1: ib. Grundriss der Versteinerungskunde, p. 137, t. 7, f. 26.
— glaphyrus.....	Ag.	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 98, t. 10 c, f. 1, 2; ib. Egerton, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 224, t. 22, f. 3? 4 ^b . Geinitz, Zechst. Dyas. und das Roth. p. 18.
— latus.....	Kirkby	...	...	...	...	...	Vide P. altus.
— longissimus	Ag.	...	*	*	*	*	Poiss. Foss. vol. ii, p. 100, t. 10 c, f. 4; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 21, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 18.
— macrophthalmus ...	Ag.	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 99, t. 10 c, f. 3; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 225, t. 22, f. 2; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 17, t. 7, f. 3.
— varians	Kirkby	...	...	...	...	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ix, p. 267; ib. Q. J. Geol. Soc. 1864, vol. xx, p. 353, t. 17, f. 2; ib. Trans. Nat. Hist. Soc. Northumb. and Durham, vol. i, p. 76, t. 9, f. 2.
PYCNOTONTIDÆ.							
Platysomus	Agassiz, 1833	...	...	...	...	...
Rhombus	Wolfart	...	...	...	...	...
Stromateis	Linn.	...	...	...	...	...
Uropteryx	Agassiz	...	...	...	...	...
Globulodus	Münster	...	...	...	...	...
— macrurus	Ag.	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 1, 2. Sedgwick, Geol. Trans. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 1, 2, p. 118; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 227, t. 26, f. 1. Globulodus elegans, Münster. Beitr. vol. v, p. 47, t. 15, f. 7. P. Fuldae, Münster. Beitr. vol. v, p. 45, t. 6, f. 1. P. macrurus, Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 10, t. 4, f. 2 a (A. Zähne). Euryosomus, Young, Q. J. Geol. Soc. vol. xxii, p. 312, 313.
— parvus	Ag.	...	...	...	...	...	Vide P. striatus.
— striatus.....	Ag.	...	*	...	...	...	Poiss. Foss. vol. ii, p. 168, t. 17, f. 1-4. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, t. 12, f. 3, 4. Uropteryx, Msc. Walchner. Geol. p. 270. Platysomus striatus, King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 231, t. 27, f. 1; t. 28, f. 1; ib. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 9. P. parvus, Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 170, t. 18, f. 3.
PYCNOTONTIDÆ.							
Pycnodus.....	Agassiz, 1833	...	...	...	...	...

SPECIES.	LOWER GROUP.			UPPER GROUP.			REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
SAUROIDEI.							
Pygopterus Agassiz, 1833 ...							
Palæothrissum ... Blainville, 1818							
Nemopteryx Agassiz, 1843 ...							
Sauropsis..... Agassiz, 1832 ...							
— latus..... Egert.....			*				King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 233, t. 24, f. 1.
— mandibularis Ag.....			*				Poiss. Foss. vol. ii, p. 76, t. 53, 53 ^a ; ib. King, Mono. Brit. Perm. Foss. Pal. Soc. p. 232, t. 23, f. 1. Sedgwick, Trans. Geol. Soc. Lond. 2 ser. vol. iii, p. 118, t. 10, f. 1-3, 1829. <i>P. sculptus</i> , Ag. Poiss. Foss. vol. ii, p. 77. <i>P. Scoticus</i> , Bronn, Lethæa Geog. p. 128, t. 2. Geinitz, Dyas. Zechst. und das Roth. p. 12.
— Scoticus Ag.....							Vide <i>P. mandibularis</i> .
— sculptus Ag.....							Vide <i>P. mandibularis</i> .

ICHNITES (FOOTPRINTS OR FOOTSTEPS).

SPECIES.	LOWER GROUP.					UPPER GROUP.	REFERENCES.
	Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	
<i>Actibatis</i> Jardine, 1853 ...							
— <i>Triassæ</i> Jardine *							Ichnol. Annan. p. 16, t. 9.
<i>Batrachnis</i> Harkness, 1851 ...							
— <i>Lyellii</i> Hark. *							Ichnol. Annan. p. 17, t. 13. Labyrinth. Harkn. Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 95.
<i>Chelaspodos</i> Harkness, 1851							
— <i>Jardini</i> Hark. *							Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
<i>Chelichnus</i> Jardine, 1850 ...							
— <i>ambiguus</i> Jardine *							Ichnol. Annan. p. 12, t. 6, and 11.
— <i>Duncani</i> Owen. *							Trans. Roy. Soc. Edinb. 1828, p. 194; ib. Owen, Brit. Assoc. Rept. 1841, p. 160; ib. Jardine, Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 10, 13, t. 2, 3, 8.
— <i>gigas</i> Jardine *							Ichnol. Annan. vol. i, p. 9, t. 1.
— <i>obliquus</i> Hark. *							Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 93.
— <i>plagiostopus</i> Jardine *							Ichnol. Annan. p. 13, t. 10.
— <i>planicus</i> Hark. *							Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 92.
— <i>titan</i> Jardine *							Ichnol. Annan. p. 10.
<i>Herpetichnus</i> Jardine, 1850 ...							
— <i>Bucklandi</i> Jardine *							Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 15, t. 7.
— <i>sauroplesius</i> Jardine *							Ann. Mag. Nat. Hist. 1850, vol. vi, p. 208; ib. Ichnol. Annan. p. 14, t. 4, 5.
<i>Saurichnis</i> Harkness, 1851 ...							
— <i>acutus</i> Hark. *							Ann. Mag. Nat. Hist. 1851, vol. vii, p. 94.

		LOWER GROUP.			UPPER GROUP.				
SPECIES.		Passage Beds.	Rothliegende.	Marl Slate.	Lower Limestone.	Middle Limestone.	Upper Limestone.	REFERENCES.	
Class, <i>AMPHIBIA</i> . Wagner, 1830.									
LABYRINTHODONTA.								AMPHIBIA.	
<i>Dasyceps</i> Huxley, 1859 ...								Labyrinthodon, Lloyd, Brit. Assoc. Rept. 1849, vol. xix, p. 56. <i>Dasyceps</i> , Huxley, Mem. Geol. Surv. Warwickshire Coal Field, &c. (Howell) 1859, p. 52-56; wood-	
— <i>Bucklandi</i> Huxley		*						cuts, p. 53, 55.	
<i>Labyrinthodon</i> Owen, 1841								<i>Vide Dasyceps Bucklandi</i> .	
— <i>Bucklandi</i> Lloyd.....		*							
LABYRINTHODONTA.								AMPHIBIA.	
<i>Lepidotosaurus</i> Hancock & Howse, 1870								Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 556, t. 38.	
— <i>Duffii</i> Han. & Howse ...									
LACERTILIA.								LACERTILIA.	
<i>Proterosaurus</i> H. Von Meyer ...								Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 568, t. 40.	
— <i>Huxleyi</i> Han. & Howse ...			*					Fauna der Vorwelt. Saurier aus dem Kupfer. der Zechst. form.; ib. Hancock and Howse, Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 566, t. 39.	
— <i>Speneri</i> Meyer.....			*						

INDEX.

- Acanthocladia*, 147, 247, 358, 359.
Acanthodes, 169, 319.
Acanthodopsis, 319.
Acantholepis, 29, 128.
Acanthopyge, 38, 57, 58.
Acanthospongia, 2, 201.
Acanthoteuthis, 166.
Acaste, 38, 62, 63, 145.
Acervularia, 15, 16, 24, 137, 138.
Acidaspis, 38, 59, 62, 68.
Acondylacanthus, 319, 332.
Acmaea, 303.
Acroculia, 110, 114, 163, 294, 295, 304.
Acrolepis, 319, 373.
Acrostichum, 197.
Acrotreta, 74.
Actibatis, 375.
Actinoceras, 121, 123, 124, 125, 309, 316.
Actinoconchus, 250, 251.
Actinocrinites, 27.
Actinocrinus, 26, 29, 31, 33, 142, 219, 220, 221, 224.
Actinocyathus, 24.
Actinodonta, 101, 105.
Actinolepis, 169.
Actinopeltis, 38, 48.
Actinophyllum, 1, 3.
Actinostoma, 245, 246.
Actinozoa, 246.
Adelocrinus, 142, 143, 220.
Adiantites, 133, 134, 180, 185, 191, 192, 197, 198, 350.
Adiantoides, 180.
Æchmina, 39.
Æglinia, 38, 39.
Æonia, 66.
Aganides, 167, 311.
Aganodus, 319.
Agaricia, 25.
Agelocrinites, 26.
Agelodus, 319, 326.
Agnostus, 39, 44, 69, 232, 234.
Alethopteris, 180, 193, 194, 349.
Allorisma, 107, 109, 277, 286, 290, 365, 366.
Alveolites, 2, 15, 137, 139, 206, 208, 209, 211, 247, 353, 354.
Alyssites, 19.
Amblypterus, 320, 324, 327, 328.
Ambocelia, 263.
Ambonychia, 99, 102, 270, 276.
Ammodiscus, 205.
Ammonites, 167, 311, 312.
Amphicentrum, 320, 321.
Amphicoelosaurus, 343.
Amphidesuna, 162, 277, 278, 286, 290, 366.
Amphisaurus, 343.
Amphispongia, 2.
Amphistegina, 202.
Amphitryon, 67.
Amphion, 40, 45, 48, 51, 144.
Amphora, 220.
Amphoracrinus, 219, 220, 221.
Ampexus, 137, 207, 210.
Ampullaria, 295, 302, 304.
Ampyx, 40, 51.
Amusium, 270, 271, 273, 275.
Anabathra, 180, 186.
Anatina, 277.
Ancylus, 295.
Aneimoides, 198.
Angelina, 41.
Annelida, 34, 118.
Annularia, 181.
Anodonta, 160.
Anodontopsis, 101, 106, 107, 109, 277, 278.
Anomia, 75, 84, 93, 94, 97, 149, 150, 153, 262, 270, 276, 361.
Anonites, 79, 86, 94, 97, 158, 258, 259, 266, 268, 360, 361.
Anopolenus, 41.
Antholithes, 181, 184.
Anthracomya, 278.
Anthracoptera, 271, 279, 285.
Anthracosaurus, 343.
Anthracosia, 278, 279, 280, 288, 290, 291.
Anthrakerpeton, 344.
Anthrapalæmon, 232, 241.
Apepodus, 341.
Aphlebia, 181.
Aphrodita, 34.
Aphyllum, 181.
Apioceras, 122, 126, 168.
Apiocrinites, 28.
Apiocrinus, 27.
Apiocystites, 26.
Aploceras, 121.
Aptychopsis, 41.
Aptychus, 240.
Apus, 232.
Arachnophyllum, 15, 24, 137.
Araucarioxylon, 182, 186, 194.
Araucarites, 184.
Arbusculites, 206, 361.
Arca, 101, 102, 103, 108, 279, 280, 282, 288, 289, 365, 366, 367.
Archæocidaritis, 221, 222, 355.
Archæodiscus, 203.
Archæopora, 246.
Archæoteuthis, 175.
Archagaricon, 181.
Archichthys, 320, 331.
Architarbus, 243.
Arcites, 279, 280, 281.
Arenicola, 34.
Arenicolites, 34.
Argas, 41.
Arges, 41, 48, 58.
Argus, 232, 238.
Arionellus, 41.
Arthropleura, 239.
Artisia, 181.
Asaphagus, 41.
Asaphus, 41, 42, 43, 44, 54, 57, 60, 62, 63, 64, 66, 68, 70, 144, 145, 232, 239, 240, 242.
Ascoceras, 121.
Ascodictyon, 201.
Asmusia, 145.
Aspidiaria, 181.
Aspidides, 193.
Aspidophyllum, 207.
Asplenioides, 198.
Astacoderma, 43.
Astarte, 280, 283, 365, 366.
Asterocrinites, 221.
Asterolepis, 169, 170, 175, 320.
Asterophyllites, 181, 182, 183, 184, 187.
Asteroptychius, 320, 321.
Astræa, 15, 16, 137, 138, 140, 207, 210, 213, 214.
Astræopora, 201, 207.
Astrocerium, 139, 211.
Astrocrinites, 221, 229.
Astropodium, 221, 225.
Astrothylacus, 218.
Astylospongia, 2.
Atelocystites, 26.
Athyris, 74, 82, 91, 148, 149, 156, 251, 252, 263, 264, 265, 266, 268, 360, 362.
Atocrinus, 221.
Atractopyge, 43, 49.
Atrypa, 74, 81, 82, 86, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 98, 148, 149, 150, 152, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 262, 263, 269, 360, 362.
Aturia, 313.
Aucella, 364, 367.
Auchenaspis, 128, 169.
Aulacophyllum, 16, 23.
Aulonotreta, 83.
Aulophyllum, 208, 209, 210, 211.
Aulopora, 16, 24, 25, 71, 208, 353, 359.
Aulosteges, 361, 362.
Avicula, 99, 100, 106, 159, 270, 271, 273, 274, 275, 277, 279, 286, 364, 365.
Aviculopecten, 159, 271, 272, 273, 274, 275, 277, 291.
Axinopsis, 290, 366.
Axinus, 160, 162, 279, 280, 284, 285, 290, 366, 367, 368.
Azygograptus, 4.
Bairdia, 43, 232, 233, 241, 356, 357.
Bakevellia, 364.
Barrandia, 43, 44, 54, 60.
Basilicus, 41, 42, 44.
Batrachiderpeton, 344.
Batrachis, 375.
Batrachis, 137.
Battus, 39, 44.
Bdellacoma, 26, 31.
Beaumontia, 208, 209.
Bechera, 182.
Belinurus, 144, 233, 241, 242, 243.
Bellerophon, 111, 119, 120, 165, 166, 292, 293, 294.
Benedenius, 320.
Berenicia, 71, 246.
Bergeria, 189.
Beyrichia, 44, 50, 65, 233.
Bigenerina, 203.
Bisiphites, 168.
Bolboceras, 122, 126, 168.
Bornia, 133, 134, 181, 182, 183.
Bothriolepis, 169.
Bothroconis, 352.
Bothrodendron, 182, 200.
Botryoconus, 181.
Bowmanites, 183.
Brachyacanthus, 169, 170.
Brachymetopus, 233, 234.
Brachypleura, 67.
Brachyscelis, 344.
Brachythyris, 93, 155, 252, 263, 264, 265, 362.
Bradycinctus, 234, 236.
Brongniartia, 44, 54, 55.
Bronteopsis, 45.
Bronteus, 43, 44, 45, 144.
Bruckmannia, 182, 183.
Bucania, 119, 120, 165, 292.
Bucardites, 161.
Buccinites, 164.
Buccinum, 113, 163, 164, 295, 300, 302, 306, 370.
Bulimella, 115.
Bumastes, 55.
Bumastus, 45, 55.
Burmeisteria, 144, 145.
Byssacanthus, 169.
Byssosarca, 101, 279, 280, 282, 365, 366.

INDEX.

- Cælacanthus*, 373.
Calamocladus, 181, 182, 184.
Calamites, 133, 134, 183, 184, 190, 350.
Calamopora, 18, 19, 21, 137, 138, 139, 208, 211, 212, 216, 246, 353, 354.
Calamostachys, 184.
Calamodendron, 134, 183, 184, 350.
Calceola, 19, 150, 151, 252, 255.
Calcipites, 3.
Calendrium, 302.
Callograptus, 4, 6.
Callopora, 212.
Calophyllum, 354.
Calymene, 45, 46, 47, 52, 58, 61, 63, 64, 144, 145, 146.
Calyptræa, 369, 370.
Camarium, 81.
Camarophoria, 150, 154, 158, 252, 253, 255, 262, 263, 269, 360.
Camerella, 75, 98.
Cameroceras, 123.
Campecaris, 144.
Campophyllum, 138, 208.
Campulites, 121, 230, 309.
Campylites, 230.
Campyloceras, 309, 315, 316.
Campylopleuron, 320.
Candona, 234.
Canina, 207, 218.
Caninia, 6, 22, 25, 210, 211, 218, 219.
Canobius, 320, 321.
Caphyra, 67.
Capulus, 110, 163, 294, 295.
Carausia, 46.
Carbonia, 234.
Carbonicola, 278, 279, 280, 288.
Carcharopsis, 321.
Cardiocarpon, 181, 350.
Cardiocarpum, 184.
Cardiola, 102, 107, 159.
Cardiomorpha, 280, 281, 283, 284, 290, 366, 367.
Cardinia, 278, 280, 288.
Cardita, 288, 367.
Cardium, 95, 102, 105, 159, 162, 281, 283.
Carinella, 246, 248.
Carpolithes, 184.
Carteria, 204.
Caryocaris, 46.
Caryocistites, 26, 28, 33.
Caryophyllia, 16, 17, 208, 212, 214, 215.
Casuarinites, 182.
Catenipora, 16, 19, 20.
Catillus, 270.
Cauda-Galli, 184.
Caulerpa, 350, 351.
Caulerpites, 349, 350, 351, 365.
Caulopteris, 134, 184, 185.
Caunopora, 3, 136, 202.
Cellepora, 71, 246.
Cenocrinus, 219.
Centrotheca, 117.
Centrodus, 321.
Centropleurus, 51.
Cephalaspis, 128, 129, 169, 172, 173, 175, 176.
Cephalograptus, 8.
Ceratiocaris, 46, 47, 57, 234, 241.
Ceratophytes, 358.
Ceraurus, 47, 68.
Ceriopora, 3, 19, 21, 71, 72, 73, 147, 206, 246, 249.
Cerithioides, 295.
Chætetes, 16, 21, 22, 206, 208, 209, 211, 212, 217, 218, 246, 250, 353, 354, 359.
Chalazacanthus, 321.
Characodus, 321.
Chasmops, 47, 62, 63, 64.
Cheilanthites, 135, 194, 197, 198.
Cheiracanthus, 170.
Cheirocrinus, 26, 27.
Cheirodus, 171, 321.
Cheirolepis, 170.
Cheirurus, 38, 41, 47, 48, 49, 62, 68, 144.
Chelaspodos, 375.
Chelichnus, 375.
Chelonichthys, 169, 170, 320.
Chelyophorus, 321.
Chemnitzia, 296, 299, 300, 369, 372.
Chierodopsis, 321.
Chironia, 284.
Chiton, 70, 110, 296, 369.
Chitonellus, 296, 370.
Chomatodus, 322, 330.
Chondrites, 1, 34, 185, 350, 351.
Chondrus, 350.
Chonetes, 75, 76, 78, 150, 151, 152, 253, 254, 255, 256, 258, 265.
Chonophyllum, 16, 138.
Choristites, 93, 263, 361.
Cibellites, 221.
Cidaris, 221, 222, 355.
Cirrus, 110, 296, 297, 298, 305, 306, 307, 308.
Cladacanthus, 322, 327, 328.
Cladochonus, 24, 209, 212, 216, 217, 248.
Cladocora, 16, 17, 138.
Cladocrinites, 33, 143, 223.
Cladocrinus, 228.
Cladodus, 202, 322, 323.
Cladograptus, 4, 5, 6, 7, 12, 14.
Clavagella, 260.
Cleidophorus, 102, 103, 160, 161, 288, 366, 367.
Cleidotheca, 117, 118.
Cleiothyris, 360.
Clematograptus, 4.
Cleoderma, 118.
Cleodora, 118.
Climacammina, 203.
Climacograptus, 4, 8.
Climatius, 170, 173.
Climaxodus, 323, 331.
Clicona, 2, 3.
Clisiophyllum, 16, 209, 211.
Clupea, 374.
Clymenia, 166.
Cnemidium, 2.
Cocosteus, 170, 323.
Cochliodus, 323, 327, 339, 340, 342.
Codaster, 222.
Codonaster, 222, 226.
Cælacanthus, 323, 324.
Cælocrinus, 27, 29.
Cænograptus, 5, 12.
Cænites, 16, 21.
Colonodus, 324.
Colophyllum, 354.
Columnaria, 208, 209.
Compsacanthus, 324.
Conchitæ, 97, 268.
Conchodus, 171.
Conchylolithus, 154, 156, 168, 253, 262, 263, 264, 265, 266, 268, 269, 314.
Coniferous Wood, 134.
Coniopteris, 193.
Conocardium, 105, 109, 160, 162, 280, 281, 288.
Conocephalites, 48.
Conocephalus, 48, 49.
Conocoryphe, 48, 49.
Conodonts, 43.
Conotubularia, 124.
Conularia, 117, 292.
Conus, 296, 307.
Cophinus, 27.
Copodus, 324, 339.
Coralliolites, 354.
Corallum, 19.
Corbis, 281.
Corbula, 160, 282, 284, 368.
Cordaites, 185, 187.
Cornulites, 34.
Cornuspira, 205.
Corydalis, 245.
Corydocephalus, 57.
Corynopteris, 185.
Corynograptus, 5.
Corynoides, 5.
Coscinopora, 136.
Cosmacanthus, 171, 324, 332, 333.
Cosmoptychius, 324.
Crangopsis, 241.
Crania, 76, 90, 95, 150, 254, 255, 257, 261, 360.
Craniolites, 360.
Crassina, 280, 365.
Crepidopteris, 185, 193.
Creseis, 117, 125.
Cricacanthus, 324, 325.
Cricodus, 171.
Crispus, 360.
Crossopodia, 34, 229, 230.
Crotalocephalus, 49.
Crotalocrinus, 27.
Cruziana, 35.
Cryphæus, 49, 51, 62, 144, 145.
Cryptoceras, 121.
Cryptocrinus, 228.
Cryptolithus, 69.
Cryptonymus, 41, 49.
Ctenacanthus, 171, 319, 325, 334.
Ctenodonta, 101, 102, 103, 104, 107, 108, 161, 287, 366, 367.
Ctenodus, 172, 325, 326.
Ctenopetalus, 326.
Ctenoptychius, 171, 319, 326, 329.
Cucullæa, 103, 160, 279, 282, 368.
Cucullella, 102, 103, 107, 109, 160, 365.
Cupressocrinus, 142, 222, 223, 227.
Curculoides, 244, 245.
Curtonotus, 160, 282.
Cyathaspis, 171.
Cyathaxonia, 17, 207, 210.
Cyatheides, 193, 194.
Cyatheites, 185.
Cyathocrinites, 33.
Cyathocrinus, 26, 27, 31, 32, 33, 142, 143, 222, 223, 227, 228, 355.
Cyathophyllum, 16, 17, 18, 22, 24, 137, 138, 140, 207, 209, 210, 211, 213, 215, 217, 218, 354.
Cyathopsis, 137, 207, 210, 215, 218, 219.
Cybele, 49, 52, 64.
Cycadites, 185.
Cyclaster, 26.
Cyclocarpon, 350.
Cycloceras, 121, 123, 125, 309, 315, 316.
Cyclocistoides, 27.
Cyclocadia, 185.
Cyclolites, 22.
Cyclonema, 110, 112, 115.
Cyclophyllum, 208, 209, 210, 211, 218.
Cyclopteris, 133, 185, 186, 191, 197, 350.
Cycloptychius, 326.
Cyclopyge, 38.
Cyclostigma, 134, 135, 186.
Cyclothyrus, 90.
Cyclus, 234, 235.
Cycocystites, 28.
Cylindrites, 296.
Cynopodius, 326.
Cyperites, 186.
Cyphaspis, 49, 53.
Cyphoniscus, 49.
Cyprella, 235.
Cypricardia, 103, 104, 107, 108, 161, 162, 240, 282, 283, 289, 290, 292, 367.
Cypricardites, 105, 106, 108, 109.
Cypridella, 235.
Cypridellina, 235.
Cypridina, 50, 52, 57, 144, 234, 235, 236, 238.
Cypridinella, 236.
Cypridinopsis, 236, 242.
Cyprina, 280, 283.
Cypris, 233, 236, 240, 241.
Cyprosis, 49.
Cyrtia, 76, 150, 254, 264, 265, 267, 268, 362.
Cyrtina, 150, 155, 254, 257, 264, 266.
Cyrtoceras, 120, 121, 167, 309, 316.
Cyrtoceratites, 121.
Cyrtodonta, 104, 108.
Cyrtograptus, 5.
Cyrtolites, 110, 119, 120.
Cyrtotheca, 117, 118.
Cystiophyllum, 17.
Cystiphyllum, 17, 18, 139.

INDEX.

- Cytherella*, 237, 238, 241, 357.
Cytherellina, 44, 50.
Cythere, 50, 65, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 240, 241, 356, 357.
Cytherina, 50, 65, 144, 232, 237, 238, 239, 356.
Cytheris, 356.
Cytheropsis, 50, 65.

Dadoxylon, 135, 186, 199.
Dalmanina, 50, 59, 62, 64.
Dania, 211.
Daphnia, 235, 236, 238.
Daphnoidea, 236, 238.
Dasyceps, 376.
Davidia, 104.
Davidsonia, 151.
Deiphon, 50.
Delphinula, 111.
Delthyris, 84, 93, 94, 155, 263, 362.
Deltodus, 326, 327, 342.
Deltotychius, 327.
Dendrocrinus, 27.
Dendrodus, 171, 174.
Dendrograptus, 5, 12.
Dendropora, 211.
Dentalina, 204, 352, 353.
Dentalium, 230, 296, 297, 316, 370.
Dexolites, 35.
Diastopora, 71, 246.
Dibunophyllum, 211.
Dicellograptus, 5, 6, 7.
Dichocrinus, 223, 225.
Dichograptus, 6.
Dichotomous Polyzoon, 14.
Dicksonides, 198.
Diclitodus, 327.
Dicranogmus, 50, 57.
Dicranograptus, 6.
Dicranopeltis, 50, 57.
Dictuophyllia, 140, 211, 215.
Dictyocaris, 50, 51.
Dictyograptus, 6.
Dictyonema, 6, 12.
Dictyophyllum, 186.
Didymaspis, 171.
Didymograptus, 4, 6, 7, 8, 11, 14.
Dielasma, 363.
Dikelocephalus, 51.
Dimerocrinites, 145.
Dimerocrinus, 27, 28.
Dimyleus, 327.
Dinobolus, 76.
Dionide, 51.
Diphyphyllum, 18, 211, 214.
Diplacanthus, 171, 172, 174.
Dipleura, 54, 145.
Diploceras, 127.
Diplodus, 327, 334, 338, 343.
Diplograptus, 4, 8, 9, 10.
Diplorhina, 39.
Diplopterax, 172.
Diplopterus, 172, 327, 339.
Diploxydon, 180, 186, 199.
Dipriacanthus, 322, 327.
Diprion, 8, 9.
Dipterus, 172.
Dirinus, 297.

Discina, 76, 77, 83, 98, 151, 254, 255, 361.
Discionocaris, 51.
Discites, 167, 310, 311, 314, 315, 365.
Discophyllum, 3.
Discopora, 71.
Discospondylus, 344.
Dithyrocaris, 41, 51, 62, 144, 232, 238, 240, 357.
Dittodus, 327.
Ditrupe, 230.
Dolabra, 104, 160, 283.
Dolichosoma, 344.
Donax, 383, 290.
Dorycrinus, 221.
Dorypterus, 373.
Dysidea, 201.
Dysplanus, 51, 55, 56.

Eccoptochile, 48, 51.
Ecculiomphalus, 110, 120.
Echinocystites, 28.
Echino-encrinites, 28.
Echino-encrinus, 28.
Echinocrinus, 221, 223, 355.
Echino-sphærites, 26, 28, 29, 136, 142.
Ectillanus, 51, 55.
Edmondia, 280, 281, 283, 284, 289, 366.
Edrioaster, 26.
Edwardocrinus, 227.
Eichwaldia, 77, 89.
Eidothea, 52, 145, 239.
Eione, 230.
Elasmopora, 73, 358.
Eleatherocrinus, 221.
Elenchus, 297.
Ellipsocephalus, 48, 51.
Ellipsolithes, 167, 310, 311.
Elonichthys, 327, 328, 335.
Emmonsia, 139.
Encrinites, 143, 225, 226, 228.
Enerinurus, 40, 46, 49, 51, 52, 355.
Encrinus, 220, 223, 227, 228.
Endoceras, 122.
Endogenites, 186.
Endophyllum, 139.
Endosiphonites, 166.
Endothyra, 203.
Ennalocrinus, 28.
Enoplotheusis, 166.
Entobia, 2.
Entolium, 274.
Entomoconchus, 237, 239.
Entomis, 52, 65, 144, 336.
Entomolithes, 52.
Entomolithus, 233, 242.
Entomostracites, 52, 61.
Eocidaris, 355.
Eophrynus, 244.
Eoscorpius, 244.
Epithyris, 98, 158, 268, 361, 363.
Equisetides, 186, 187.
Equisetites, 183, 186, 187.
Equisetum, 186.
Eremopteris, 186, 197, 198.
Erinnys, 52.

Erismacanthus, 322, 328.
Erismatolithus, 211, 213, 214, 215, 217.
Erpetocephalus, 344.
Erycina, 284.
Escharina, 72.
Esteria, 145, 239, 357.
Eucalyptocrinus, 29.
Eucephalaspis, 169, 172.
Eucladia, 29.
Euctenius, 325, 328.
Eudea, 352.
Eugeniocrinites, 29.
Eugeniocrinus, 223.
Eukeraspis, 128, 129, 172, 176.
Eulima, 297, 370, 372.
Eumicrotis, 270.
Eunema, 110, 116.
Euneuropteris, 191, 192.
Euomphalus, 110, 111, 115, 116, 120, 163, 294, 296, 297, 298, 304, 307, 308, 370, 371.
Euphemus, 119, 165, 292, 293, 294.
Euphoberia, 244.
Euphorbites, 196, 197.
Eurynotus, 328, 337.
Euryocrinus, 223.
Eurypterus, 52, 54, 67, 145, 239, 244.
Eurysonus, 328, 373, 374.
Euthacanthus, 172.
Exosiphonites, 122.

Favastrea, 138.
Favistella, 209.
Favosites, 15, 18, 19, 21, 24, 71, 136, 137, 138, 139, 206, 208, 209, 211, 212, 246, 354.
Favospongia, 2.
Favularia, 187, 196, 197.
Fenestella, 72, 73, 147, 148, 246, 247, 248, 249, 358, 359.
Fenestrella, 246.
Fenestrellina, 72, 147.
Ficoidites, 135, 199.
Ficus, 223.
Filicites, 134, 180, 187, 191, 192, 193, 194, 197, 198.
Filograna, 355.
Fissodus, 328.
Fissurella, 299.
Fistulipora, 139, 140, 312.
Flabellaria, 185, 187.
Flemingia, 299, 307.
Flemingites, 187, 190.
Floscularia, 15, 138.
Flustra, 206, 247, 250.
Foraminites, 205.
Forbesia, 53, 66.
Forbesiocrinus, 223, 228.
Frœna, 35.
Fucoides, 1, 8, 9, 14, 36, 185, 351.
Fungites, 24.

Gampsonyx, 241.
Ganacrodus, 328.
Ganolodus, 328.
Gastrodus, 344.
Geocrinus, 31.
Geoporites, 20, 22, 140.
Gervillia, 270, 271, 274, 275, 364.

Gilbertocrinus, 32, 223, 228.
Gladliolites, 10, 13, 14.
Glaucanome, 72, 147, 247, 248, 249, 358, 359.
Gleichenites, 186, 191, 192.
Globulodus, 337, 374.
Globulus, 164, 302.
Glossodes, 329.
Glossodus, 329.
Glossograptus, 10.
Glyphæa, 232.
Glyphanodus, 329.
Glyptarca, 104.
Glyptocrinus, 27, 29.
Glyptocystites, 29.
Glyptolæmus, 173.
Glyptolepis, 173.
Glyptopomus, 173, 175.
Glyptosteus, 169.
Gnathacanthus, 329.
Gomphoceras, 122, 126, 127, 168, 317.
Gonambonites, 151.
Gonatodus, 329.
Goniaticites, 167, 168, 311, 312, 313, 314.
Gonioceras, 123.
Goniocladia, 248.
Goniocrinites, 28.
Goniophora, 103, 104, 107.
Goniophyllum, 19, 23.
Goniopteris, 193.
Gorgonia, 10, 72, 147, 148, 212, 247, 358, 359.
Grammysia, 104, 106, 107, 108.
Graptolepis, 329.
Graptolithus, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.
Graptopora, 6, 12.
Griffithides, 239, 240.
Grillacris, 245.
Gryphites, 361, 364.
Gryphus, 98.
Gymnogramma, 135.
Gypidia, 88, 158, 257.
Gyracanthus, 329, 333, 373.
Gyroceras, 318.
Gyroceratites, 167.
Gyrolepis, 329.
Gyromices, 231.
Gyropristis, 373.
Gyroptychius, 173.

Haliserites, 134, 135.
Hallia, 139.
Halocrinites, 222.
Halocrinus, 142.
Halongia, 187.
Halysites, 16, 19, 20.
Hapliston, 201.
Haplocrinus, 29, 223.
Haplophragmium, 203.
Harmodites, 20, 22, 25, 212, 218.
Harpacodus, 329.
Harpes, 49, 53, 145.
Harpidella, 49, 53.
Harpides, 52.
Haughtonia, 35.
Helianthaster, 142.

INDEX.

- Helicites*, 111.
Helicograptus, 4, 5, 10, 12.
Helicotoma, 112, 114, 115.
Helicrinites, 28.
Heliolites, 17, 20, 22, 23, 140, 141.
Heliophyllum, 16, 24, 138, 140.
Helix, 299, 305.
Helminthites, 35.
Helminthochiton, 111.
Helodus, 322, 329, 330, 332, 335, 339, 340.
Hemiaspis, 53.
Hemicosmites, 29, 128.
Hemicrypturus, 41.
Hemicyclaspis, 128, 169, 173.
Hemipronites, 267.
Hemithyris, 74, 75, 77, 81, 82, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 151, 154, 253, 255, 261, 262.
Hemitrypa, 148, 248.
Herpetichnus, 375.
Herpetocrinus, 30.
Heterangium, 187.
Heterophyllia, 112.
Heteropora, 72.
Hexacrinus, 142, 226.
Hiattella, 290, 365.
Himantopterus, 53, 66, 67, 146.
Hipparionyx, 149, 152, 252.
Hippomya, 104.
Hipponyx, 110.
Hippopodium, 161.
Hippotheca, 353, 359.
Hippurites, 16, 182, 186, 187.
Histioderma, 35.
Holaspis, 173.
Holoecephalina, 54.
Holopea, 112, 114.
Holopella, 112, 113, 129.
Holoptychius, 173, 176, 320, 330, 341.
Holurus, 331.
Homacanthus, 331.
Homalonotus, 44, 54, 57, 69, 144, 145.
Homalopteon, 43, 54, 55.
Homathorax, 173, 175.
Homosteus, 169.
Hoplanchus, 331.
Hoplopygus, 331.
Hormotoma, 112, 113.
Hornera, 72, 73.
Hortolus, 122, 124, 167, 318.
Hyalonema, 201.
Hydatica, 187.
Hydnophora, 212.
Hydnopora, 212.
Hydreionocrinus, 223, 227.
Hydriopora, 201.
Hydrolænus, 55.
Hymenocaris, 55.
Hymenophyllites, 188, 195, 197, 198.
Hyolites, 117, 118.
Hyolithes, 122.
Hypanthocrinus, 29, 30.
Hyphasmopora, 248.
Hypodema, 255.
Hypothiris, 78, 90, 91, 92, 93, 154, 261.
Hysteriolites, 153, 155.
Ichthyroperon, 344.
Ichthyocrinus, 30.
Ichthyolithus, 331, 333.
Ichthyorachis, 248.
Ictinocephalus, 170, 173, 174.
Illænopsis, 45, 55.
Illænus, 45, 51, 55, 56, 61.
Inachus, 111.
Infundibulum, 307, 369.
Inoceramus, 99, 106, 274, 276, 286.
Intricaria, 72.
Involutina, 203.
Iridina, 284, 289.
Ischadites, 23.
Ischnacanthus, 171, 174.
Isoarca, 102, 161.
Isocardia, 280, 284, 290.
Isocrinites, 228.
Isocrinus, 33, 143, 223, 228.
Iosodius, 331.
Isonema, 302.
Isorhynchus, 89.
Isotelus, 41, 42, 57.

Janassa, 323, 331.
Janeia, 366, 368.
Jania, 209, 212, 216, 248.
Janira, 275.

Kellia, 283, 284.
Keraterpeton, 344.
Keratophytes, 358, 359.
Kirkbya, 57, 237, 240, 357.
Knorrria, 134, 135, 188, 195.
Kœnigia, 57.
Koleoceras, 122, 123, 125.
Koninckophyllum, 212.
Kutorgina, 78, 82.

La Becheia, 21.
Labodus, 331.
Labyrinthodon, 376.
Labyrinthodontosaurus, 344.
Lacuna, 299.
Lagena, 203.
Lamnodus, 171, 174.
Lampus, 98.
Lanistes, 284, 285.
Leaia, 240.
Leda, 102, 104, 107, 161, 288, 366.
Leperditia, 50, 52, 57, 65, 145, 236, 237, 240, 241, 357.
Lepidaster, 30.
Lepidodendron, 134, 135, 181, 188, 195, 196, 197, 200, 350.
Lepidophlois, 189.
Lepidophyllum, 188, 189.
Lepidostrobilus, 189.
Lepidoterosaurus, 376.
Lepracanthus, 332.
Leptacanthus, 319, 324, 332.
Leptæna, 75, 76, 78, 95, 97, 98, 150, 151, 152, 153, 157, 158, 253, 254, 255, 258, 260, 261, 267, 268, 363.
Leptænalosia, 362.
Leptagonia, 78, 79, 95, 151, 256, 268.
Lepterpeton, 344.
Leptocheles, 46, 57, 234, 241.

Leptocœlia, 75.
Leptodomus, 104, 107, 108, 161, 162, 282, 284, 288.
Leptognathosaurus, 344.
Leptograptus, 7.
Leptoplastus, 60.
Leptoteuthis, 166.
Lethea, 36, 240, 276.
Lichas, 38, 45, 50, 57, 58, 59, 62, 70.
Lima, 261, 270, 274, 365.
Limadia, 239.
Limaria, 16, 21.
Limulus, 241, 242, 243.
Lingula, 79, 82, 152, 256, 361.
Lingulella, 79, 80.
Lingulocaris, 58.
Liodendrocarythus, 213, 218.
Lispacanthus, 332.
Lithodendron, 213, 214.
Lithodomus, 284, 285.
Lithomantis, 245.
Lithosmunda, 190, 192.
Lithostrotion, 15, 24, 207, 208, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 218.
Litorina, 110, 112, 299, 308, 370, 371.
Lituities, 122, 124, 125, 127.
Lituola, 203, 204.
Lituolites, 204.
Loganograptus, 4, 6, 12.
Lomatoceras, 10, 11.
Lomatophlois, 186, 189, 199.
Lonsdaleia, 20, 21, 140, 215, 217, 218.
Lophodus, 330, 332, 339.
Lophophyllum, 210, 215.
Loxoceras, 313, 315.
Loxomma, 115, 341, 344.
Loxonema, 112, 113, 163, 299, 301, 370, 372.
Lucina, 280, 285, 367.
Lumbricaria, 35.
Lunulacardium, 105, 109, 161, 162, 281, 285.
Lutraria, 283, 285, 286.
Lychas, 281.
Lychnophorites, 190.
Lycopodites, 134, 135, 190, 200, 351.
Lyginodendron, 190.
Lymnorea, 352.
Lyonsia, 367, 368.
Lyrodesma, 101, 105, 109.

Maclurea, 114, 120.
Macrocheilus, 113, 115, 163, 164, 295, 299, 300, 301, 306, 370, 372.
Macrodon, 365, 366.
Macrosaurus, 345.
Macrostachya, 184, 190.
Mactra, 285.
Madrepora, 17, 20, 22, 25.
Madreporites, 17, 18, 20.
Malleus, 273, 275.
Mammillaria, 199.
Mammillopora, 352.
Manon, 139, 140, 215, 352.
Mariacrinus, 30.
Marsupiocrinus, 30.
Martinia, 93, 251, 256, 263, 264, 265, 266, 361, 362.

Matheria, 108.
Medullosa, 190.
Medusacrinus, 224, 226.
Megalaspis, 41.
Megalerpeton, 345.
Megalichthys, 331, 332, 333.
Megalocephalus, 345.
Megalodon, 161.
Megalomus, 105.
Megaphytum, 190, 200.
Melania, 163, 297, 299, 300, 301.
Meleagrina, 271, 272, 273, 275, 277.
Melocrinites, 220, 221.
Melocrinus, 219, 224.
Melonites, 224.
Merista, 81, 82, 152.
Meristella, 74, 81, 82, 90, 91, 92, 94, 98.
Meristomya, 104.
Mesenteriopora, 71.
Mesogomphus, 333.
Mesolepis, 333.
Mespilocrinus, 224.
Metacanthus, 62.
Metopias, 58.
Metoptoma, 301.
Metriophyllum, 140.
Michelinia, 140, 212, 215, 216.
Microconchus, 230, 231, 301.
Microconodus, 333.
Microdiscus, 58.
Microdoma, 301, 307.
Millepora, 15, 21, 73, 147, 148, 216, 246, 248, 249.
Mioganodus, 333.
Mitra, 224, 225.
Mitrodus, 333.
Modiola, 105, 108, 161, 162, 277, 278, 279, 284, 285, 286, 364, 367.
Modiolopsis, 105, 106, 108.
Monilopora, 216.
Monobolina, 82.
Monograptus, 10, 11, 12.
Monoprion, 10.
Monoptera, 159, 276.
Monopteria, 100, 275.
Monotis, 99, 159, 270, 275, 286, 364, 365.
Montastræa, 138.
Monticularia, 21.
Monticulipora, 15, 16, 18, 21, 208, 216, 354.
Moorea, 58, 241.
Mortieria, 216.
Multicarinatus, 315.
Murchisonia, 112, 113, 114, 115, 116, 164, 165, 295, 301, 302, 305, 307.
Murchisonites, 12.
Murex, 164.
Musocarpum, 190.
Mya, 106, 108, 279.
Myacites, 277, 285, 286, 289, 365, 366.
Myalina, 279, 286, 287, 364, 367.
Myclodactylus, 30.
Myclopteris, 190.
Mylacodus, 333.

INDEX.

- Mylax, 333.
 Myocaris, 58, 59.
 Myoconcha, 367.
 Myoloxylon, 190.
 Myophoria, 286, 290, 367.
 Myopsis, 286, 366.
 Myrianites, 35.
 Myriaphyllites, 182, 191.
 Myriolepis, 333.
 Mytilites, 364, 365.
 Mytilocaris, 58.
 Mytilus, 102, 105, 106, 107, 161, 261, 279, 286, 287, 364, 366, 367.

 Narica, 302, 303.
 Natica, 114, 164, 302, 307, 308, 370.
 Naticodon, 302.
 Naticopsis, 114, 302, 303.
 Natiria, 303.
 Nautilites, 167, 313.
 Nautillipsites, 167.
 Nautilus, 123, 166, 168, 231, 310, 311, 313, 314, 315, 318, 372, 373.
 Nebulipora, 21, 22, 216.
 Necrogammarus, 59.
 Nemacanthus, 324, 333.
 Nemagraptus, 12.
 Nemaphyllum, 214.
 Nematophyllum, 213, 214, 216.
 Nematoptychius, 333, 340.
 Nemertites, 35, 230.
 Nemopteryx, 340, 375.
 Neolimulus, 59.
 Nephropteris, 185, 186.
 Nereites, 35, 36.
 Nerita, 110, 114, 164, 303.
 Neseuretus, 59.
 Neuropteridium, 191, 192.
 Neuropteris, 191, 192, 351.
 Nidulites, 2.
 Nileus, 41, 55, 59.
 Niobe, 59.
 Nodosaria, 204.
 Nodosinella, 204.
 Noeggerathia, 133, 180, 191.
 Nonionina, 203, 204.
 Notochlenides, 191.
 Nucula, 101, 102, 103, 104, 107, 161, 287, 288, 366, 367.
 Nucleospira, 82, 94, 152.
 Nuculana, 102, 288.
 Nuculites, 103.
 Numulus, 360.
 Nuttainia, 57, 58, 59, 69.

 Obolella, 78, 80, 82, 83.
 Obolus, 82, 83.
 Oceanus, 168.
 Ochlodus, 334.
 Octillanus, 55.
 Odontochile, 59, 62, 63, 64.
 Odontopleura, 38, 59.
 Odontopteris, 192.
 Offa, 241.
 Ogygia, 41, 42, 43, 44, 49, 60, 64, 68.
 Oldhamia, 12.

 Olenus, 60, 61, 68, 145, 146.
 Ollacrinus, 224, 228.
 Omphalia, 168.
 Omphyma, 16, 17, 22.
 Onchus, 46, 128, 174, 325, 334, 337.
 Oncoceras, 121, 123, 126, 309.
 Oolina, 203.
 Operculina, 205.
 Ophiderpeton, 345.
 Ophileta, 111, 112, 114, 307.
 Ophiura, 32.
 Oploscolex, 70.
 Oracanthus, 334, 337.
 Orbicella, 98.
 Orbicula, 76, 77, 83, 90, 151, 254, 255, 257, 360, 361.
 Orbiculites, 248.
 Orbiculoida, 76.
 Orbiculoidea, 77, 83, 255.
 Oreodus, 334.
 Ormoceras, 121, 123, 309.
 Orodus, 334, 335, 339.
 Orogathus, 335.
 Orthacanthus, 335, 337.
 Orthambonites, 84, 86.
 Orthis, 76, 78, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 149, 150, 151, 152, 153, 157, 254, 257, 263, 264, 265, 267, 268, 362.
 Orthisina, 84, 88, 157, 361, 362.
 Orthoceras, 117, 118, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 167, 309, 313, 315, 316, 317, 318.
 Orthoceratites, 124, 168, 309, 315.
 Orthognathus, 335.
 Orthonota, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 162.
 Orthonotus, 104.
 Orthosaurus, 345.
 Orthotetes, 257, 267.
 Orthothrix, 157, 268, 361, 362, 363.
 Ortonia, 230.
 Osmunda, 191.
 Osteolepis, 174.
 Osteoplax, 335.
 Ostracacanthus, 335.
 Otarion, 46, 61.
 Otopteris, 185, 192.
 Ottonis, 273.

 Pachycrinites, 222.
 Pachyodon, 279, 280, 288.
 Pachysporangium, 1.
 Pachytheca, 1.
 Palaeacis, 201, 202, 207, 212, 216, 217.
 Palaearca, 104, 108, 109.
 Palaeaster, 30, 33.
 Palaeasterina, 30, 33.
 Palaechinus, 31, 224.
 Palaeocarabus, 232, 241.
 Palaeochorda, 1, 36.
 Palaeocidaritis, 221, 355.
 Palaeis, 201.
 Palaeocoma, 31.
 Palaeocoryne, 206.

 Palaeocrangon, 234, 241, 243, 358.
 Palaeocrania, 90.
 Palaeocrinus, 222.
 Palaeocyclus, 22.
 Palaeodiscus, 31.
 Palaeolithus, 8.
 Palaeoniscum, 335, 374, 375.
 Palaeoniscus, 327, 335, 340.
 Palaeophytis, 134, 192.
 Palaeopora, 20, 22, 23, 140.
 Palaeopteris, 133, 134.
 Palaeopyge, 61.
 Palaeorhis, 231.
 Palaeosmilina, 210.
 Palaeospatangus, 224.
 Palaeothrissum, 335, 340, 374.
 Palaeoxylon, 194.
 Palmacites, 181, 192, 196, 199.
 Pamphractus, 174, 175.
 Pandaria, 55, 56, 61.
 Pandora, 284, 288.
 Parabatrachus, 345.
 Parabolina, 60, 61.
 Paradoxides, 38, 47, 61, 62, 63.
 Paradoxus, 52.
 Parexus, 174.
 Parka, 61, 145.
 Pasceolus, 2.
 Patella, 76, 114, 254, 301, 303, 304, 308, 369.
 Pecopteris, 180, 185, 191, 192, 193, 194.
 Pecten, 159, 253, 261, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 365.
 Pectenites, 253.
 Pectunculus, 101, 102, 103, 108.
 Peltocaris, 51, 62.
 Peltura, 58, 61.
 Pendulocrinus, 26.
 Penneretipora, 72, 147, 247, 358.
 Pentamerus, 88, 89, 92, 95, 153, 157, 158, 254, 257.
 Pentatrematites, 224, 225.
 Pentephyllum, 224.
 Pentremites, 143, 222, 224, 225.
 Peridiolithus, 95.
 Periechocrinus, 26, 31.
 Periploma, 368.
 Perischodomus, 225.
 Perna, 275.
 Petalaxis, 216.
 Petalodopsis, 335.
 Petalodus, 326, 335, 336, 337, 339.
 Petalorhynchus, 336.
 Petraia, 23, 138, 140, 141, 354.
 Petrodus, 336.
 Peuce, 194.
 Phacops, 38, 45, 47, 49, 50, 59, 62, 63, 64, 65, 69, 144, 145, 146.
 Phaneropleuron, 174, 336.
 Phanerosteon, 336.
 Phanerotina, 298.
 Phanerotinus, 298, 304.
 Phasianella, 164, 297, 299.
 Phillipsastrea, 141, 211, 217.
 Phillipsia, 144, 146, 232, 233, 239, 240, 242.
 Phillipsocrinus, 225.
 Philomedes, 242.

 Phoderacanthus, 337.
 Phonicosocrinus, 31, 33.
 Pholadomya, 276, 286.
 Pholiderpeton, 345.
 Pholidogaster, 345.
 Pholidops, 76.
 Phragmoceras, 121, 122, 123, 126, 127, 317.
 Phragmoceratites, 126.
 Phricacanthus, 337.
 Phyllograptus, 13.
 Phyllolepis, 174.
 Phyllopora, 73, 359.
 Phymatifer, 298, 304.
 Physonemus, 334, 336, 337.
 Phytocaris, 47.
 Phytolithus, 194, 199, 200.
 Picea, 194.
 Pileopsis, 110, 163, 294, 295, 303, 304.
 Piloceras, 121, 126, 309.
 Pinites, 182, 186, 194.
 Pinna, 261, 275, 365.
 Pinnacodus, 337.
 Pinnularia, 194.
 Pisocrinus, 31.
 Pissadendron, 194.
 Pitus, 194, 195.
 Placoparia, 64.
 Placothorax, 175.
 Plagiostoma, 274.
 Planorbis, 297, 304.
 Planulites, 166.
 Plasmopora, 20, 22, 23.
 Platyacanthus, 337.
 Platyceras, 162, 294, 304.
 Platycrinites, 221, 222, 225, 226.
 Platycrinus, 31, 142, 143, 222, 223.
 Platygnathus, 173, 175.
 Platymya, 277.
 Platynotus, 58, 59.
 Platyostoma, 114.
 Platyschisma, 111, 114, 116, 295, 298, 304, 305, 306, 307, 308.
 Platysomus, 321, 328, 337, 373, 374.
 Platyctrophia, 89.
 Plectambonites, 78, 95, 97.
 Plectrodus, 128, 172, 175.
 Plectrolepis, 328, 337.
 Plectropterus, 174.
 Pleuracanthus, 146, 327, 335, 337, 338, 340, 341.
 Pleurocystites, 29, 31.
 Pleurodictyum, 141.
 Pleurodus, 338.
 Pleurogomphus, 338.
 Pleurograptus, 4, 5, 12, 13.
 Pleuromya, 286, 366.
 Pleurophorus, 102, 109, 288, 366, 367.
 Pleurothynchus, 105, 109, 160, 161, 162, 281, 288.
 Pleurotoma, 113.
 Pleurotomaria, 110, 113, 114, 115, 164, 296, 301, 304, 305, 306, 308, 370, 371.
 Plutonia, 64.

INDEX.

- Poacites*, 195.
Pœcilodus, 326, 338, 343.
Polycolia, 354.
Polycope, 236, 242.
Polymorphium, 204.
Polyodonta, 102, 161, 287.
Polyphemopsis, 113, 115.
Polyphemus, 115, 300, 306.
Polyphractus, 172, 339.
Polypora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 250.
Polyrhizodus, 336, 339.
Polysiphonia, 350, 351.
Porambonites, 77, 89, 152.
Porcellia, 166, 294, 315.
Porites, 20, 22, 23, 25, 140, 141.
Portlockia, 62, 64, 65, 145, 146, 295, 300, 306.
Posidonia, 99, 275, 276.
Posidonomya, 145, 239, 270, 274, 275, 276, 283.
Poterioceras, 122, 126, 127, 168, 316, 317.
Poteriocrinus, 27, 31, 222, 224, 226, 227, 228.
Pothocites, 195.
Præarcturus, 146.
Prestwichia, 233, 241, 242, 243.
Primitia, 44, 50, 57, 65, 66.
Priodon, 10.
Prionotus, 4, 8, 9, 10, 11.
Pristocladodus, 339.
Pristodus, 339.
Producta, 78, 90, 96, 97, 98, 158, 268.
Productus, 151, 153, 157, 257, 258, 259, 260, 261, 268, 275, 361, 363.
Proetus, 42, 49, 53, 66.
Pronites, 88.
Propora, 20, 22, 23, 201, 217.
Proricaris, 146.
Protaster, 32, 33, 143.
Proterosaurus, 376.
Protichnites, 66.
Protocystites, 32.
Protoechinus, 227.
Protopteris, 195.
Protospongia, 3.
Protovirgularia, 13.
Protozoa, 216.
Prunocystites, 32.
Psammobia, 108, 109, 367, 368.
Psammodus, 323, 324, 330, 332, 335, 339.
Psammosteus, 340.
Psephodus, 323, 330, 340.
Pseudaxinus, 109.
Pseudo-bambusia, 183.
Pseudocrania, 76, 90, 254, 261, 360.
Pseudocrinites, 32, 33.
Psilcephalus, 66.
Psilophyton, 134, 135.
Pteraspis, 129, 166, 169, 171, 175, 176.
Pteria, 99.
Pterichthys, 173, 174, 175.
Pterinea, 99, 100, 159, 275, 276.
Pteriocrinus, 222, 223.
Pternodus, 340.
Pteronites, 276, 277.
Pteroplax, 345.
Pterotheca, 118.
Pterygotus, 46, 47, 53, 54, 66, 67, 129, 146.
Ptilodictya, 72, 73.
Ptilograptus, 5, 13.
Ptychacanthus, 176, 340.
Ptychochartocyathus, 201, 217.
Ptychoparia, 48.
Ptychophyllum, 24, 141.
Ptychopteris, 184.
Ptychopyge, 41.
Ptycomphalus, 114.
Ptylopora, 148, 248, 249.
Pugiunculus, 118, 369, 371.
Pullastra, 105, 106, 108, 161, 162, 282, 283, 289, 291, 292.
Pulvillus, 202.
Pustulipora, 249.
Pynodus, 374.
Pygidium, 61.
Pygocephalus, 243.
Pygope, 98.
Pygopteris, 327, 333, 340.
Pyrgia, 209, 217.
Pyritonema, 36.
Raphidhistia, 202.
Raphistoma, 115, 116.
Rastrites, 10, 13.
Receptaculites, 3.
Redonia, 103, 108, 109.
Remopleurides, 67.
Rensselæria, 153.
Retepora, 72, 73, 147, 148, 247, 248, 249, 358, 359.
Reteporina, 72, 147.
Reticularia, 93, 261, 265, 266.
Retiograptus, 13.
Retiolites, 10, 13, 14.
Retzia, 90, 153, 158, 252, 261, 269.
Rhabdocarpus, 195.
Rhabdomeson, 216, 248, 249.
Rhabdopora, 211, 217.
Rhadinichthys, 335, 340, 341.
Rhamphodus, 340.
Rhinopora, 21.
Rhizodopsis, 321, 341, 344.
Rhizodus, 173, 176, 330, 332, 341.
Rhodesa, 195.
Rhodocrinus, 27, 32, 223, 224, 227, 228.
Rhodophyllum, 217.
Rhœocrinus, 228.
Rhombina, 243.
Rhombopora, 216, 249, 250.
Rhombopychius, 341.
Rhombus, 374.
Rhopalocoma, 31, 32.
Rhymodus, 341.
Rhynchonella, 74, 77, 78, 81, 89, 90, 91, 92, 93, 98, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 158, 252, 255, 257, 261, 262, 263, 268, 269.
Rhynchophora, 263.
Rhytidolepis, 196.
Ribieria, 109.
Rissoa, 299, 371, 372.
Rostellaria, 164, 301, 307.
Rotalia, 203.
Rotalina, 205.
Rotularia, 195, 198.
Sabella, 230.
Saccamina, 204.
Sagenaria, 134, 135, 188, 189, 195.
Sagenocrinus, 29, 32.
Sagenodus, 341.
Salterella, 36, 118.
Salteria, 67.
Sandalodus, 342.
Sanguinolaria, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365, 366.
Sanguinolites, 107, 108, 109, 162, 239, 283, 284, 286, 289, 290, 365.
Sarcinula, 25, 141, 217.
Saurichnis, 375.
Sauropsis, 340, 375.
Scalites, 115, 307.
Scaphaspis, 129, 175.
Scaphiocrinus, 226, 227.
Schizodus, 160, 161, 162, 277, 282, 283, 286, 290, 291, 366, 367.
Schizopteris, 135.
Schizostoma, 111, 115, 297, 305, 307.
Schizotreta, 76, 82, 83, 255.
Scissurella, 370.
Sclerodus, 128, 129, 172, 176.
Scolecoderma, 36.
Scoliceites, 34.
Scoliostoma, 156.
Scolites, 36.
Scolithus, 34, 36.
Seyphia, 136, 352.
Scytalocrinus, 227.
Sedgwickia, 290, 292, 367.
Selaginites, 188, 189, 196.
Seminula, 263, 269, 363.
Serpula, 143, 201, 205, 230, 231, 353, 355, 356.
Serpularia, 298.
Serpulites, 36, 230.
Sigillaria, 181, 187, 188, 189, 195, 196, 197, 200, 351.
Simplegas, 310.
Siphonaria, 307.
Siphonodendron, 213, 214, 215, 217.
Siphonophyllia, 25, 217, 218, 219.
Siphonotreta, 93.
Slimonia, 53, 66, 67.
Smithia, 141.
Solarium, 298, 307.
Solemya, 291, 368.
Solen, 109, 291.
Solenomya, 291, 368.
Solenopsis, 290, 291.
Sparsispongia, 136, 202.
Sphænopteris, 135, 180, 186, 188, 191, 197, 198, 351.
Sphænopterium, 201, 202, 217.
Sphærexochus, 48, 68.
Sphærocrinus, 222.
Sphæronites, 26, 28, 32, 33, 136, 143.
Sphærophthalmus, 60, 61, 68.
Sphærospongia, 3, 136, 142, 143.
Sphagodus, 67.
Sphenacanthus, 342.
Sphenophyllum, 195, 198, 199.
Spirifer, 83, 84, 85, 86, 89, 93, 95, 155, 251, 253, 267, 268, 362.
Spirifera, 81, 82, 93, 94, 149, 151, 152, 155, 156, 157, 252, 254, 256, 257, 261, 263, 264, 265, 266, 268, 361, 362, 363.
Spiriferina, 155, 156, 157, 254, 264, 265, 266, 267, 362, 363.
Spirigera, 74, 81, 90, 148, 156, 251, 261, 360, 362.
Spirigerina, 74, 95, 149, 156, 252.
Spirillina, 353, 355.
Spiroglyphus, 230, 231.
Spirolina, 203, 204.
Spirorbis, 36, 230, 231, 356.
Spirula, 167.
Spirulites, 122, 355.
Spondylobulus, 76, 95, 254, 360.
Spondylus, 362, 363.
Spongarium, 3.
Spongophyllum, 141.
Stacheia, 204.
Staphylopteris, 199.
Staurocephalus, 38, 47, 68.
Stauropteris, 199.
Stegano dictyum, 136.
Stella-Scolites, 37.
Stenopora, 18, 19, 24, 208, 209, 212, 216, 217, 354.
Stenotheca, 118.
Sternbergia, 135, 186, 189, 199.
Steropsis, 233, 243.
Stichacanthus, 342.
Stictopora, 73.
Stigmara, 135, 199.
Straparollus, 111, 297, 298, 304, 307, 370, 371.
Streblodus, 323, 342.
Strebloteria, 275.
Strepshodes, 17, 24, 138, 141, 210, 217.
Strepsodus, 331, 342.
Streptelasma, 140.
Streptodontosaurus, 345.
Streptorhynchus, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 255, 256, 257, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 361, 362.
Stricklandinia, 89, 94, 95.
Stringocephalus, 153, 156, 157, 158.
Stromateus, 337, 374.
Stromatocerium, 3.
Stromatopora, 3, 136, 141, 202, 270.
Strombodes, 15, 24, 138, 141, 215, 217, 218.
Strophalosia, 151, 153, 157, 261, 267, 268, 361, 362, 363.
Strophomena, 76, 78, 79, 85, 86, 87, 88, 90, 95, 96, 97, 98, 151, 158, 255, 256, 258, 261, 268.
Stygina, 42, 68.
Stylastræa, 213, 218.
Stylaxis, 213, 214, 216, 218.
Styledophyllum, 215.
Stylina, 210.

INDEX.

- Stylonurus*, 68, 146, 147.
Subclymenia, 311.
Sulcoretipora, 247, 250.
Sulcuna, 243.
Sycoceras, 122.
Sycocrinites, 223, 228.
Sycocystites, 28.
Symphysurus, 41.
Symphyocrinus, 29.
Synbathocrinites, 223.
Synbathocrinus, 228.
Syncladia, 250, 359.
Syringophyllum, 24, 25, 141.
Syringopora, 16, 20, 24, 212, 213, 218.
Syringothyris, 264, 266, 268.
Syrocrinus, 33.

Tæniaster, 32, 33, 143.
Tæniolopas, 207.
Tarrasius, 342.
Taxocrinus, 26, 27, 28, 33, 143, 223, 227, 228.
Tellina, 367, 368.
Tellinites, 107, 109, 367, 368.
Tellinomya, 102.
Temnocheilus, 313, 314, 315, 318.
Tentaculites, 37, 143, 168.
Terebra, 115, 163.
Terebratula, 74, 75, 77, 81, 82, 85, 88, 90, 91, 92, 93, 98, 112, 148, 149, 150, 153, 154, 155, 156, 158, 251, 252, 253, 257, 261, 262, 263, 268, 269, 302, 360, 363.
Terebratulites, 84, 90, 93, 95, 155, 156, 157, 158, 360, 361, 362, 363.
Teredo, 291.
Tetragonis, 3.
Tetragraptus, 7, 14.

Tetramerocrinites, 229.
Tetramerocrinus, 33, 229.
Tetrataxis, 205.
Textilaria, 204.
Textularia, 203, 204, 353.
Thamniscus, 250, 359.
Thamnograptus, 14.
Thamnopora, 18, 139, 211.
Theca, 118, 119, 125, 369, 371.
Thecia, 22, 23, 25.
Thecidea, 151.
Thelodus, 129.
Thilipsura, 69.
Thysanocrinus, 32.
Tigillites, 36.
Tiresias, 69.
Tithymalites, 187, 189.
Tomodus, 342.
Trachyderma, 37.
Tragos, 202, 352.
Trapezium, 282.
Trematis, 77, 98.
Trematopora, 71.
Tretaspis, 69, 70.
Tretoceras, 122, 123, 125, 127.
Trichoides, 37.
Trichomanites, 135, 197.
Trigonella, 90.
Trigonocarpum, 199, 351.
Trigonoceras, 121, 317, 318.
Trigonograptus, 14.
Trigonotreta, 89, 155, 361, 362, 363.
Trilobites, 358.
Trilobus, 63.
Trimeroccephalus, 69, 144, 147.
Trimerus, 54, 69, 145.
Trinodus, 39, 40, 69.
Trinucleus, 40, 60, 69, 70, 146.
Triplopterus, 176.
Tripterus, 176.

Tristichopterus, 176.
Tristychius, 342.
Trochammia, 205, 353.
Trochella, 295, 299, 307.
Trochilites, 370, 371.
Trochoceras, 127.
Trochocrinus, 29, 33.
Trocholites, 122, 123, 127.
Trochonema, 111, 115, 116.
Trochurus, 58, 68, 70.
Trochus, 111, 112, 114, 115, 116, 165, 301, 304, 306, 307, 308.
Tryplasma, 17.
Tryplesia, 86, 91, 98.
Tubipora, 19, 25, 217.
Tubiporites, 19.
Turbinites, 111.
Turbiporites, 208, 218.
Turbo, 110, 113, 114, 116, 165, 297, 304, 308, 371.
Turbonellina, 307, 308.
Turbonilla, 369, 370, 372.
Turbonitella, 308.
Turbinolia, 19, 22, 140, 141, 207, 210, 211, 218, 354.
Turbinolopsis, 23, 140, 141.
Turrilepas, 70.
Turritella, 112, 113, 164, 165, 299, 302, 307, 308, 372.

Ullmannia, 350, 351.
Ulodendron, 182, 188, 190, 196, 200, 239.
Umbrella, 303, 308.
Uncites, 99, 157, 158.
Ungula, 83.
Ungulina, 291.
Unio, 278, 279, 280, 286, 291.
Uraster, 30, 33.

Urasterella, 30, 33, 142.
Urocordylus, 345.
Uronectes, 241, 243.
Uronemus, 342.
Uropteryx, 337, 374.

Valvulina, 205.
Vanuxemia, 109.
Variolaria, 135, 199.
Venericardia, 159.
Venerupis, 283, 284, 289, 291.
Venus, 282, 284, 290, 291, 292.
Vermetus, 163, 164, 165.
Vermilia, 231, 356.
Verticillites, 3, 71, 147.
Verticillopora, 3, 71, 208, 218, 250.
Vetacapsula, 200.
Vincularia, 247, 250.
Vioa, 2.
Volkmannia, 183, 184, 200.
Voltzia, 351.

Walchia, 200, 351.
Waldheimia, 158, 268, 363.
Wardichthys, 343.
Webbina, 204.
Woodocrinus, 229.
Woodwardites, 200.

Xenacanthus, 337, 343.
Xylobius, 244.
Xystrodus, 323, 343.

Zaphrentis, 25, 218, 219.
Zenaspis, 169, 176.
Zethus, 46, 52, 70, 144.
Zygocrinus, 221, 229.

ADDENDA AND CORRIGENDA

TO THE

PALÆOZOIC PART OF THE FOSSILS OF THE BRITISH ISLANDS

STRATIGRAPHICALLY ARRANGED:

COMPRISING THE

CAMBRIAN, SILURIAN, DEVONIAN, CARBONIFEROUS,
AND PERMIAN SYSTEMS.

APPENDIX
TO THE
CAMBRIAN AND SILURIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, PLANTÆ.																		
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.																		
CONIFERÆ?																		
Berwynia	Hicks, 1882							*	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 97, f. 1; p. 98, t. 3, f. 1-4.
— Carruthersi	Hicks.....																	
ALGÆ.																		
Bythotrephes	Hall, 1847																	
— divaricata.....	Kidst.									*	*							Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— flexuosa	Emm.....									*								Cat. Pal. Plants Dept. Geol. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 243.
— Harknessii	Nich.				*													Geol. Mag. vol. vi, p. 495, t. 18, f. A.
— major	Keep.....						*											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 1, 2.
— minor	Keep.						*											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 487, t. 11, f. 3.
— radiata.....	Nich.				*													Geol. Mag. vol. vi, p. 496, t. 18 B.
— Sp.	Kidst.													*				Var. of divaricata.
— Sp.	Kidst.									*								An unknown or undescribed form.
ALGÆ?																		
Eophyton?.....	O. Torell, 1868																	
— palmatum	Nich.				*													Geol. Mag. vol. vi, p. 497, t. 18, f. C.
— Sp.....	Nich.				*													Geol. Mag. vol. vi, p. 497.
ALGÆ.																		
Nematolites																		Vide W. Keeping, Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 489.
— dendroideum ...	Keep.							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 12; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 146.
— Edwardsii	Keep.							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, t. 11, f. 8-11; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
— tubularis	Keep.							*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 156.
ALGÆ.																		
Nematophycus...	Carruthers, 1872																	
— Hicksii.....	Ether.							?	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 482, t. 25, f. 1-6.
ALGÆ.																		
Palæochorda	M'Coy, 1848																	
— tardifurcata.....	Keep.							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 5. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152, 170 (table).
CONIFERÆ.																		
Prototaxites	Dawson, 1859																	
— Hicksii	Ether.							*	?									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 103-107.
ALGÆ.																		
Retiofucus	Keeping, 1882																	
— extensus	Keep.							*										Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 488, t. 11, f. 6, 7. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 152.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA .																		
Sub-Kingdom, PROTOZOA .																		
Class, RHIZOPODA .																		
Order, <i>Spongida</i> .																		
STROMATOPORIDÆ.																		
Clathrodictyon ... <i>Nicholson & Murie</i> , 1878																		
— vesiculosum..... <i>N. & M.</i>										*	*							Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, t. 2, f. 11-13; ib. Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 238, t. 19, f. 2.
HEXACTINELLIDÆ.																		
Dictyophyton..... <i>Hall</i> , 1863.....																		
— Danbyi..... <i>M'Coy</i>														*				<i>Tetragonis</i> , Brit. Pal. Foss. p. 62, t. 1 D, f. 7, 8. Dictyophyton, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 131.
Girvanella <i>Nicholson & Etheridge</i> , 1878																		Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23.
— problematica ... <i>Nich. & Ether.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 23, t. 9, f. 24.
SPONGIDA.																		
Hyalonema..... <i>Gray</i> , 1835 ...																		Proc. Zool. Soc. vol. iii, p. 63.
— Girvanense <i>Nich. & Ether.</i>							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 239, t. 19, f. 1.
POLLAKIDÆ.																		
Hyalostelia..... <i>Zittel</i> , 1878 ...																		
Pyritonema ... <i>M'Coy</i> , 1850...																		
— fasciculus <i>M'Coy</i>							*											<i>Pyritonema</i> , Brit. Pal. Foss. p. 10, t. 1 B, f. 13. Hyalostelia, Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 151.
SPONGIDA.																		
Ischadites <i>Murchison</i> , 1839																		
— Grindrodi <i>Salt.</i>																		<i>Vide</i> I. Lindstræmi.
— Koenigii <i>Murch.</i>					*	*				*	*	*	*	*	*			Sil. Syst. p. 697, t. 26, f. 11. <i>Vide</i> G. I. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 836.
— Lindstræmi..... <i>Hinde</i>										*	*	*	*	*	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 839, t. 36, f. 2; cf. <i>Ischadites Grindrodi</i> ? Salt. MS.
— tessellatus <i>Salt.</i> MS.										*								Siluria, 4 ed. 1867, p. 509. <i>Vide</i> Hinde, loc. cit. p. 839.
STAURODERMIDÆ.																		
Plectoderma <i>Hinde</i> , 1883 ...																		
— scitulum <i>Hinde</i>															*			Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 132, t. 31, f. 1.
SPONGIDA.																		
Protospongia <i>Salter</i> , 1864 ...																		
— fenestrata <i>Salter</i>	*	*	*															<i>Vide</i> Sollas, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 363; woodcut, f. 1, p. 365, f. 2; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 129, t. 28, f. 2.
Pyritonema..... <i>M'Coy</i> , 1850...																		
— antiqua <i>R. Ether.</i>				*														Reference doubtful.
— fasciculus <i>M'Coy</i>																		<i>Vide</i> Hyalostelia.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	REFERENCES.
	Pass up.																
Class, <i>RHIZOPODA</i> .																	
Order, <i>Reticularia</i> .																	
Sub-Order, <i>Foraminifera</i> .																	
LITUOLIDA.																	
<i>Saccammina</i> Sars, 1868.....																	Vidensk. Selsk. Förhandl. p. 248, 1866.
<i>Carteria</i> Brady, 1869 ...																	
— <i>Carteri</i> H. B. Brady...							*										Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. vii, p. 177, 1871; ib. Ether. & Nich. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 21, t. 9, f. 23; ib. Mono. Carb. & Perm. Foram. Pal. Soc. p. 57, t. 1, f. 1-7; t. 12, f. 6.

HYDROZOA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lm. t.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.																		
Class, <i>HYDROZOA</i> .																		
Sub-Class, <i>RHABDOPHORA</i> . Allman.																		
<i>GRAPTOLITOIDEA</i> . Lapworth.																		
<i>Acanthograptus</i> Spencer, 1878-9																		
— <i>ramosus</i> Lapw.								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 5.
<i>LEPTOGRAPTIDÆ</i> .																		
<i>Amphigraptus</i> ... Lapworth, 1873																		
— <i>divergens</i> Hall							*											Grapt. Geol. Survey of Canada, Org. remains, Dec. II, p. 12, 13, f. 11. Lapw. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— <i>radiatus</i> Lapw.						*	*	?										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
<i>LEPTOGRAPTIDÆ</i> .																		
<i>Azygograptus</i> Nick. & Lapw. 1875																		
— <i>cælebs</i> Lapw.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 159, t. 5, f. 16.
<i>DICHOGRAPTIDÆ</i> .																		
<i>Bryograptus</i> Lapworth, 1880																		
— <i>Callavei</i> Lapw.					*													Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 21.
— <i>Kjerulfii</i> Lapw.....					*													Doubtful if British.
<i>Calyptragraptus</i> ... Spencer, 1878-9																		
— <i>digitatus</i> Lapw.								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 7, f. 6.
— <i>plumosus</i> Lapw.								*										Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 173, t. 7, f. 4.
<i>DIPLOGRAPTIDÆ</i> .																		
<i>Cephalograptus</i> ... Hopkinson.....																		
— <i>cometa</i> Geinitz					*	*												<i>Vide</i> <i>Diplograptus cometa</i> .

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
RETICULITIDÆ (GLADIOGRAPTIDÆ).																			
Clathrograptus ... Lapworth																		Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 135, t. 6, f. 27, 1876-7.	
— cuneiformis Lapw.					*														
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																			
Climacograptus ... Hall, 1865 ...																		Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 34, 1876-7 (var. of C. scalaris).	
— caudatus Lapw.						*												Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 31 (var. of C. scalaris).	
— normalis Lapw.						*	*											Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 35, 1876-7 (Diplograptus).	
— perexcavatus ... Lapw.					*	*												Cat. West. Scott. Foss. t. 2, f. 36. Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 138, t. 6, f. 36, 1876-7 (var. of C. scalaris).	
— Scharenbergi ... Lapw.					*	*												Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 138, t. 6, f. 33.	
— tubuliferus Lapw.						*												Cat. West. Scott. Foss. 1876, t. 2, f. 46; ib. Grpto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 140, t. 6, f. 40.	
— Wilsoni Lapw.						*													
DICHOGRAPTIDÆ.																			
Clonograptus Hall																			
— Dichograptus ... Salter, 1862 ...																			
— Temnograptus Nicholson, 1876																			
— flexilis Hall					*													Graptolithus, Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 119, t. 3, f. 2-6.	
— rigidus Hall					*													Graptolithus, Geol. Survey of Canada, Rept. of Progress, 1857, p. 121, t. 4, f. 1-3; ib. Grpto. of Quebec Group, 1865, p. 105, t. 11, f. 1-5.	
CORYNOIDEA.																			
Corynoides Nicholson, 1867																			
— curtus Lapw.					*													Cat. West. Scott. Foss. p. 9, t. 4, f. 92.	
DIPLOGRAPTIDÆ (Lapworth).																			
Cryptograptus ... Lapworth, 1880																			
— antennarius Hall					*													Graptolithus, Geol. of Canada, 1863, p. 955. Climacograptus, ib. Canadian Org. remains, p. 112, t. 13, f. 11-13, 1865.	
— Hopkinsoni Nich.					*													? Diplograptus.	
— Schæferi Lapw.					*													Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.	
— tricornis Carr.					*	*	*											Diplograptus, loc. cit. p. 9. Cryptograptus, Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 174.	
Ctenograptus Nicholson, 1876																			
— annulatus Nich.					*													Dichograptus? Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. cccxxiii, t. 11, f. 4, 5, 1869.	
MONOGRAPTIDÆ (Lapworth).																			
Cyrtograptus ... Carruthers, 1867																			
— Carruthersi Lapw.							?			*								Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 6.	
— Grayi Lapw.							?	*	?									Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 544, t. 10, f. 11.	
— Linnarssoni Lapw.										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 158, t. 4, f. 12.	
— tricornis Carr.					*													Diplograptus, Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 171, t. 5, f. 27.	
GRAPTOLOIDEA.																			
Dawsonia Nicholson, 1873																			
— complanata Nich.					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ii, p. 142, 1873. Graptogonophores, Geol. Mag. vol. iii, p. 488. Ovarian capsules, Mono. Brit. Grpto. pt. i, p. 71, f. 41.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
DICRANOGRAPTIDÆ.																		
Dicellograptus... Hopkinson, 1870																		Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 83; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Hist. Field Club, p. 141, t. 7, f. 3, 1876.
— caduceus Lapw.							*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 160, t. 5, f. 17.
— complanatus ... Lapw.							*											Grapto. Quebec Group, p. 13; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876, p. 141, t. 7, f. 10.
— divaricatus Hall					*	*												? Dicranograptus, Graptolithus, Geol. Surv. Canada, Grapto. Quebec Group, p. 15, 40, 41, 46, 57.
— furcatus Hall						*												Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 161, t. 5, f. 19.
— intortus Lapw.						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 162, t. 5, f. 18.
— patulosus Lapw.						*												Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 331.
— pumilus Lapw.						*												Pal. New York, vol. i, p. 273, t. 74.
— sextans..... Hall						*	*											
DICRANOGRAPTIDÆ (Lapworth).																		
Dicranograptus ... Hall, 1865 ...																		
— Moffatensis..... Lapw.																		Vide Dicellograptus.
— spinifer Lapw.						*												Doubtful.
— tardiusculus							?	*										Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 568, 586, 591.
— ziczac Lapw.							*											Cat. West. Scott. Foss. t. 3, f. 77; ib. Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 141, t. 6, f. 42 ^a .
Dictyonema Hall, 1852 ...																		
Dictyograptus Hopk.....																		
— corrugatellum ... Lapw.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 3.
— delicatulum..... Lapw.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 172, t. 7, f. 2.
— Moffatensis Lapw.							*											Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 4, f. 97; ib. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 143, t. 7, f. 17.
— sociale..... Salt.			*	*														(Addenda.) ? Dictyonema flabelliformis, Eichw. Leth. Rossica, vol. i, p. 369; ib. F. Römer, Die Foss. Fauna der Silurischen Diluvia Geschube Sadenitz bis Oels in Niederschlesien, 4to. p. 32.
— venustum Lapw.									*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 7, f. 1.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
Didymograptus ... McCoy, 1851 ...																		
— constrictus Hall					*													Graptolithus, Quebec Group, Geol. Surv. Canada, t. 1, f. 23-27, p. 76.
— similis Hall					*													Grapto. Quebec Group, Geol. Surv. Canada, p. 78, t. 2, f. 1-5.
— superstes Lapw.					*	*												Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 3, f. 74. ? Grapto. sagittarius, Hall, Pal. New York, vol. i, t. 74. D. superstes, Grapto. Co. Down, Belfast Nat. Field Club, p. 142, t. 7, f. 15 ^a .
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Dimorphograptus Lapworth, 1876																		
— acuminatus Nich.									*									Vide Diplograptus.
— elongatus..... Lapw.									*									Diplograptus, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 574, t. 20, f. 12, 1876; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 132, t. 6, f. 6.
— Swanstoni Lapw.									*									Diplograptus, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 13; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 6, f. 5.
DIPLOGRAPTIDÆ.																		
Diplograptus McCoy, 1850 ...																		
— aculeatus Lapw.																		Vide Idiograptus.
— bimucronatus ... Nich.					*	*												Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (Lasiograptus.)

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.										REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	
<i>Diplograptus</i> (continued).											
— euglyphus Lapw.					*						<i>Diplog. dentatus</i> , Brong. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, t. 6, f. 13. <i>Diplog. (Glyptograptus) euglyphus</i> , Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 14.
— Hudsonicus.....						*					Doubtful.
— modestus Lapw.						*					Cat. West. Scott. Foss. p. 6, t. 2, f. 33; ib. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 132, t. 6, f. 8.
— perexcavatus ... Lapw.					*	*					<i>Vide Climacograptus</i> .
— physophora Nich.						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. i, t. 3, f. 7; ib. Lapw. 5 ser. vol. v, p. 165, t. 5, f. 26.
— rugosus Emm.....					*	*					<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 168.
— serra Brong.					*						Doubtful.
— socialis..... Lapw.						*					Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 166, t. 4, f. 13.
— truncatus..... Lapw.					*	*					Belfast Nat. Field Club (Grapt. Co. Down), p. 133, t. 6, f. 17.
LASIOGRAPTIDÆ.											
(GLOSSOGRAPTIDÆ, Lapw.)											
<i>Glossograptus</i> ... Emmons, 1855											
— fimbriatus Hopk.					*						? <i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. vol. ix, p. 506, t. 12, f. 8.
— Hincksi Hopk.					*	*	*				<i>Diplograptus</i> , Geol. Mag. vol. ix, p. 507, t. 12, f. 9. <i>Glossograptus</i> , Lapw. Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 2, f. 57; ib. Proc. Belfast Nat. Field Club (Sil. Rocks, Co. Down), p. 134, t. 6, f. 24.
DICHOGRAPTIDÆ.											
<i>Goniograptus</i> M'Coy											Prodr. Pal. Vict. Dec. V.
— Thureani M'Coy					*	*					<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 20. <i>Didymograptus</i> , ib. 4 ser. vol. xviii, p. 126.
<i>Graptolithus</i> His., Linn. 1751											<i>Vide</i> Monograptus.
RETICULITIDÆ.											
<i>Gymnograptus</i>											(Note.—This Genus has been reconstructed and rearranged since catalogued on pp. 10-13 (loc. cit.). The names <i>Graptolithus</i> and <i>Graptolites</i> therefore now possess no generic value. All those species placed or arranged under the Genus <i>Graptolithus</i> on pp. 10, 11, 12, and 13 should be referred to <i>Monograptus</i> . The additional species are now all placed under this latter name.)
— Linnaarssoni..... Tullb.....					*						<i>Vide</i> Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.
LASIOGRAPTIDÆ.											
<i>Hallograptus</i> Carruthers ...											
— bimucronatus ... Nich.					?	*					<i>Diplograptus</i> or <i>Lasiograptus</i> (<i>vide</i>).
— mucronatus..... Hall						*					<i>Vide</i> <i>Diplograptus</i> , p. 8 & 9, for references. (<i>Lasiograptus</i> .)
NEMAGRAPTIDÆ.											
<i>Helicograptus</i> ... Nicholson, 1868											
— explanatus Lapw.....					*						<i>Cænograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 4, f. 68.
— per-tenuis Lapw.....					*						<i>Cænograptus</i> , Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 3, f. 67.
— surcularis Hall					*						20th Rept. Geol. New York, 1870, p. 223, 226. <i>Cænograptus</i> , Lapw. Cat. West. Scott. Foss. p. 5, t. 1, f. 64.
<i>Idiograptus</i> Lapworth, 1880											
— <i>Diplograptus</i> ... M'Coy, 1850 ...											
— aculeatus..... Lapw.....					*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 170, t. 6, f. 23 a-f.

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.																
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.															
GLOSSOGRAPTIDÆ (LASIOGRAPTIDÆ).																																	
<i>Lasiograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1873																		<i>Diplograptus</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 1869, 4 ser. vol. iv, p. 236, t. 11, f. 12. (<i>Diplograptus</i> .)															
— <i>himucronatus</i> ... <i>Nich.</i>						?	*											<i>Vide</i> <i>Lapw.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22.															
— <i>costatus</i> <i>Lapw.</i>						*	*											<i>Vide</i> <i>L. costatus</i> .															
— <i>Harknessi</i> <i>Mich.</i>						*	*											Belfast Nat. Field Club (<i>Grapto. Co. Down</i>), p. 135, t. 6, f. 25.															
— <i>margaritatus</i> ... <i>Lapw.</i>						*	*											Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 175, t. 5, f. 24.															
— <i>retusus</i> <i>Lapw.</i>						*	*																										
LEPTOGRAPTIDÆ.																																	
<i>Leptograptus</i> <i>Lapworth</i> , 1873																																	
<i>Nemagraptidæ</i> ... <i>Hop.</i>																																	
— <i>capillaris</i> <i>Carr.</i>							*											? <i>Nemagraptus</i> (<i>Cladograptus</i>). <i>Vide</i> <i>Nemagraptus</i> , loc. cit. p. 12.															
— <i>flacidus</i> <i>Hall</i>						*	*											<i>Graptolites</i> , Quebec Group, p. 143, t. 2; <i>ib.</i> <i>Lapw.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 142, t. 7, f. 14.															
MONOGRAPTIDÆ (<i>Lapworth</i>).																																	
<i>Monograptus</i> <i>Geinitz</i> , 1853...																																	
<i>Graptolithus</i> ... <i>His.</i> , <i>Linn.</i> 1751																																	
<i>Monoprion</i> <i>Barrande</i> , 185c																																	
<i>Graptolites</i> <i>Auct.</i>																																	
— <i>argentius</i> <i>Nich.</i>							*	*										Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iv, p. 239, t. 11, f. 19.															
— <i>argutus</i> <i>Lapw.</i>							*	*										Scottish Graptolites (<i>Monograptidæ</i>), Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 318, t. 10, f. 13; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club (<i>Co. Down</i>), p. 131, t. 5, f. 5.															
— <i>Barrandei</i> <i>Suess.</i>							*	*										Böhmische Graptolithen, t. 9, f. 12; <i>ib.</i> <i>Lapw.</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 500, t. 20, f. 5; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club, <i>Co. Down</i> , p. 128, t. 5, f. 21.															
— <i>colonus</i> <i>Barr.</i>							*	*					*					<i>Grapto. de Bohême</i> , t. 2, f. 1-3; <i>ib.</i> Nicholson, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, t. 20, f. 9-11; <i>ib.</i> <i>Lapw.</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 3, 4. For references, see p. 10.															
— <i>var. dubius</i> <i>Suess.</i>							*	*										Böhmische Graptolithen, t. 9, f. 5; <i>ib.</i> <i>Lapw.</i> Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 20, f. 10.															
— <i>communis</i> <i>Lapw.</i>							*	*										Belfast Nat. Hist. Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 16.															
— <i>concinus</i> <i>Lapw.</i>							?	*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 1; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club, p. 130, t. 5, f. 19.															
— <i>convolutus</i> <i>His.</i>						*	*											<i>Lethea Suecica</i> , t. 38, f. 7. <i>Lapw.</i> Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358.															
Var. <i>a. communis</i> ... <i>Lapw.</i>							*	*										<i>Vide</i> { Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 a, b. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 c, d. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 e, f. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 358, t. 13, f. 4 g, h. } Scottish Monograptidæ.															
— <i>b. fimbriatus</i> ... <i>Nich.</i>							*	*																									
— <i>c. proteus</i> <i>Barr.</i>							*	*																									
— <i>d. spiralis</i> <i>Geinitz</i>							*	*																									
— <i>crassus</i> <i>Lapw.</i>							*	*	?																								
— <i>crenularis</i> <i>Lapw.</i>							*	*										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.															
— <i>crispus</i> <i>Lapw.</i>							*	*										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 153, t. 4, f. 10.															
— <i>cyphus</i> <i>Lapw.</i>							*	*										Scottish Graptolites, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 503, t. 20, f. 7; <i>ib.</i> <i>Lapw.</i> Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 13.															
							*	*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 3; <i>ib.</i> Belfast Nat. Field Club (<i>Co. Down</i>), p. 130, t. 5, f. 25.															

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Monograptus (continued).																			
— galaensis Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 357, t. 12, f. 5; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 1.	
— var. basilius ... Lapw.										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 152, t. 4, f. 6.	
— gregarius Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 317, t. 10, f. 12; ib. Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 131, t. 5, f. 4.	
— Halli Barr.								*	*	*								Grapto. de Bohême, 1850, p. 48, t. 2, f. 12-15.	
— Hisingeri Carr.								*										Vide p. 11.	
— var. jaculum ... Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 351, t. 12, f. 2.	
— var. nudus Lapw.								*										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 156, t. 4, f. 7.	
— intermedius Carr.						*		*										Vide Graptolithus, loc. cit. p. 11.	
— involutus Lapw.								*										Var. of M. intermedius.	
— Leintwardensis Hopk.								*					*					Geol. Mag. 1873, p. 520; 1875, p. 561. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 149, t. 4, f. 1.	
— leptotheca Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 352, t. 12, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 130, t. 5, f. 22.	
— M'Coyi Lapw.								*	*	?	?							Grapto. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), 1876-7, p. 130, t. 6, f. 2.	
— pandus Lapw.								*										Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 6, f. 3 (var. of M. lobiferus).	
— proteus Barr.								*										Vide Lapw. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 18.	
— Riccartonensis Lapw.								*	?	*								Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 129, t. 5, f. 23; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 155, t. 4, f. 8.	
— Roemeri Barr.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 151, t. 4, f. 5.	
— runcinatus Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 501, t. 20, f. 4; ib. Belf. Nat. Field Club (Co. Down), p. 128, t. 5, f. 7.	
— Salweyi Hopk.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 150, t. 4, f. 2.	
— Sandersoni Lapw.								*										Scottish Monograptidæ, Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 320, t. 11, f. 2; ib. Belfast Nat. Field Club (Co. Down), p. 131, t. 5, f. 8.	
— scanicus Tullb.													*					Vide Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 368.	
— spiralis His.								*										Leon. and Bronn. Jahrbuch für Min. 1842, t. 10. Lapw. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 128, t. 5, f. 12.	
— triangulatus ... Hark.								*										Rastrites, Q. J. Geol. Soc. vol. vii, t. 1, f. 3; ib. Lapw. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, t. 13, f. 5; ib. Proc. Belfast Nat. Field Club, 1876-7, p. 125, t. 5, f. 14.	
— vomerinus Nich.								?	*									Mono. Brit. Grapto. p. 53, f. 21. Monograptus, Lapw. Scottish Monograpt. Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 353, t. 12, f. 6.	
Odontocaulis Lapworth, 1881								?	*									Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 7, f. 7.	
— Keepingii Lapw.								?	*										
PHYLLOGRAPTIDÆ.																			
Phyllograptus ... Hall, 1865 ...																			
— anna Hall						*												Geol. Survey Canada, Grap. of the Quebec Group, p. 124, t. 16, f. 11-16.	
— densus Törnq.						*												Vide Lapw. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 21.	
NEMAGRAPTIDÆ (Hop.)																			
(LEPTOGRAPTIDÆ, Lapw.)																			
Pleurograptus ... Nicholson, 1867																			
— radiatus Lapw.						*	*											Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 427.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.	
SPECIES.	Har. St. David's.	Menai.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Pterograptus</i> Holm. 1881 ...																		
— <i>acutus</i> Hopk.					*													<i>Vide</i> Ptilograptus, Hall, p. 13, loc. cit.
MONOGRAPTIDÆ.																		
<i>Rastrites</i> Barrande, 1850																		
— <i>distans</i> Lapw.								*										Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, f. 2.
— <i>fugax</i> Barr.								*										Grpto. de Bohême, p. 66, t. 4, f. 1.
— <i>hybridus</i> Lapw.								*										Geol. Mag. Dec. II, vol. iii, p. 313, t. 10, f. 5. Var. of <i>Rast. peregrinus</i> .
LASIOGRAPTIDÆ (GLOSSOGRAPTIDÆ).																		
<i>Retiograptus</i> Hall, 1865..... Suess. 1851 ...																		
— <i>tentaculatus</i> ... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Geol. Survey Canada, Rept. for 1857, p. 134. <i>Retiograptus</i> , ib. Canadian Org. Remains, Dec. II, 1865, p. 116, t. xiv, f. 6-8; ib. Lapw. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 22, 188.
RETIOLITIDÆ.																		
<i>Retiolites</i> Barrande, 1850																		
— <i>Gladiograptus</i> Hop. & Lapw.																		
— <i>fibratus</i> Lapw.							*											Belfast Nat. Field Club (Grpto. Co. Down), p. 136, t. 6, f. 28.
— <i>obesus</i> Lapw.							*											Rept. Brit. Assoc. 1871, p. 104 (Gala Group); ib. Belfast Nat. Field Club (Grpto. Co. Down), p. 137, t. 6, f. 29, 1876-7.
— var. <i>Daironi</i> ... Lapw.							*											Belfast Nat. Field Club (Grpto. Co. Down), p. 137, t. 6, f. 30.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Schizograptus</i> ... Nicholson, 1876																		
— <i>reticulatus</i> Nich.					*													<i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 143, t. 5, f. 3-5.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Temnograptus</i> ... Nicholson, 1876																		
— <i>multiplex</i> Nich.					*													? <i>Dichograptus</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 129, t. 6, f. 1-3.
— <i>Nicholsoni</i> Lapw.					*													? <i>Didymograptus</i> , p. 8, loc. cit.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Tetragraptus</i> Salter, 1863 ...																		
— <i>approximatus</i> ... Nich.					*													<i>Vide</i> Herrmann, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 19 (woodcuts, p. 17, f. 5).
— <i>Bigshyi</i> Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Org. Remains, Dec. II, p. 86, t. 16, f. 22-30. ? <i>Phyllograptus similis</i> , Hall. ? <i>Tetragraptus</i> , Bigshyi Linnars. Lapw.
— <i>denticulatus</i> ... Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 132; ib. Quebec Group, p. 88, t. 4, f. 12-16.
— <i>fruticosus</i> Hall					*													<i>Graptolithus</i> , Geol. Surv. Canada, Rept. Progress, 1857, p. 128; ib. Geol. Surv. of Canada (Grap. Quebec Group), p. 90, t. 5, f. 6-8, t. 6, f. 1-3.
THAMNOGRAPTIDÆ.																		
<i>Thamnograptus</i> ... Hall, 1859 ...																		
— <i>Barrandii</i> Hall					*													Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 95.
— <i>Scoticus</i> Lapw.					*								*					Cat. West. Scott. Foss. p. 7, t. 6, f. 94.
— <i>typus</i> Hall					*													<i>Vide</i> Phyllograptus.
DICHOGRAPTIDÆ.																		
<i>Trichograptus</i> ... Nicholson, 1876																		
— <i>fragilis</i> Nich.					*													<i>Vide</i> <i>Dichograptus</i> , loc. cit. p. 6.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Avenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CEELENTERATA.																		
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ.																		
ACTINOSTROMIDÆ.																		
Actinostroma.....	Nich.	1886	.....														
Stromatopora.....	Auct.	.....															
— astroites	Rösen.	.....									*							Stromatopora, Rösen. Ueber die Natur der Stromatoporen, p. 62, t. 2, f. 6, 7 (1867).
— intertextum.....	Nich.	.....									*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 233, t. 7, f. 3-6; ib. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 76, woodcut, f. 10; f. A-D, 1886.
Amplexopora... E. O. Ulrich, 1882																		
— microstoma	Foord	.....									*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 339-340, woodcut, p. 340 A-D.
CHÆTETIDÆ.																		
Callopora.....	Hall,	1848	.....														
Fistulipora.....	M' Coy,	1849	.....														
— Fletcheri	E. & H.	.....									*							Monticulipora, E. & H. Brit. Foss. Corals, Pal. Soc. p. 207, t. 62, f. 3. Callopora, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 122, t. 7, f. 5.
— glans	Nich.	.....									*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 123, 124, woodcut, f. 1 A, B, t. 7, f. 6.
ACTINOSTROMIDÆ.																		
Clathrodictyon ...	Nich. & Mur.	.....															
— fastigiatum.....	Nich.	.....									*							Vide Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 78, f. 12 A, B, woodcuts.
LABECHIIDÆ.																		
Desmidopora	Nicholson,	1886	.....														
— alveolaris.....	Nich.	.....										*						Labechia, Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. 1886, p. 83; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 291, t. 8, f. 1-8.
LABECHIIDÆ.																		
Labechia	Milne Edwards	.....															
	& J. Haime,	1851	.....														
— conferta	Lonsd.	.....									*							Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 11-13, woodcuts, p. 12 A, B; ib. Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 82, woodcuts, f. 13 A, B, 1886.
CHÆTETIDÆ.																		
Monotrypa	Nicholson	.....															
— crenulata.....	Nich.	.....									*	*						Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 124, 125, woodcuts, f. 2 A-D.
— macropora	Foord	.....									*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 338, t. 12, f. 1.
STROMATOPOROIDEÆ.																		
Stromatopora.....	Goldf.	1830	...															
— Carteri.....	Nich.	.....									*							Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92, t. 1, f. 6, 7.
— elegans.....	Rösen.	.....									*							Vide Nich. Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal. Soc. pt. 1, p. 92. (Stromatopora discoidea, Lonsd.)

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	
Sub-Kingdom, CŒLENTERATA.												
Class, ACTINOZOA or MADREPORARIA.												
CALOSTYLINÆ.												
Calostylis Lindström, 1868												Öfversigt K. Vetenskaps-Akad. Förhandl.
— Lindströmi Nich. & Ether.								*				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 65, t. 5, f. 2.
Cyathophyllum ... Goldf. 1826												
— Fletcheri E. & H.										*		Vide Palæocyclus, loc. cit. p. 22. Cyathophyllum, Duncan, Q. J. Geol. Soc. vol. xi, p. 174.
FAVOSITIDÆ.												
Favosites Lam. 1816												
— Girvanensis N. & E.							*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 34, t. 1, f. 2.
— Mullockensis ... N. & E.								*				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 36, t. 2, f. 2; p. 281, t. 18, f. 5.
TUBIPORIDÆ.												
Fistulipora M'Coy, 1849												
— cornuica N. & F.										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 515, t. 18, f. 2.
— crassa Lonsd.											*	Heteropora, Sil. Syst. t. 15, f. 14. Fistulipora, Nichol. Micro-palæontology, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 118, t. 7, f. 1, 2.
— dohunica N. & F.										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 511, t. 17, f. 3.
— favosa N. & E.								?				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 40, t. 2, f. 3.
— Ludensis Nich.										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 119, t. 7, f. 3.
— nummulina N. & F.										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 506, t. 15, f. 2, woodcut, p. 507.
— pilula N. & E.							*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 41, t. 3, f. 1.
FAVOSITIDÆ.												
Halysites Fischer, 1813												
Catenipora Lamk. 1816												
— Sp. N. & E.												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 278-280, t. 18, f. 2-4. Horizon doubtful, but Upper Silurian in "Mud-stones."
? MILLEPORIDÆ.												
Heliolites Dana, 1846												
— foliacea N. & E.											*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 261, t. 16, f. 6, t. 17, f. 1.
— parasitica N. & E.								*				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 259, t. 16, f. 5.
CYATHOPHYLLIDÆ.												
Lindströmia ... Nich. & Thomson, 1876												Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. ix, No. 95, p. 149.
— lævis N. & E.								*				Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 90, t. 6, f. 4.
— sub-duplicata ... M'Coy							*	*				Petraia, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 279; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 171, t. 9, f. 7, 8. Lindströmia, Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 86, t. 6, f. 2 (Petraia).
? MILLEPORIDÆ.												
Lyopora Nich. & Ether. 1878												Mono. Girvan Fossils in Ayrshire, p. 25, 1878.
— favosa M'Coy							*					Palæopora, M'Coy, Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 285; ib. Brit. Pal. Foss. p. 15, t. 1 e, f. 3. Lyopora, Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 26, t. 1, f. 1. ? Heliolites.
Palæocyclus E. & H. 1849 or 1851												Referred to Cyathophyllum (Duncan).

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
? MILLEPORIDÆ. ? HELIOPORIDÆ.																		
Pinacopora... <i>Nich. & Ether.</i> 1877	Mono. Girvan Fossils, p. 52.
— Andersoni <i>N. & E.</i>	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 272, t. 18, f. 1.
— Grayi <i>N. & E.</i>	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 54, t. 3, f. 3.
MILLEPORIDÆ OR HELIOPORIDÆ.																		
Plasmopora ... <i>M. Edw. & Haime,</i> 1849	Compt. Rend. vol. xxix, p. 262.
— Girvanensis <i>N. & E.</i>	*	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 266, t. 17, f. 2.
— exserta..... <i>N. & E.</i>	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 269, t. 17, f. 4.
CHÆTETIDÆ.																		
Prasopora ... <i>Nich. & Ether.</i> 1877	Mono. Sil. Foss. Girvan District, p. 44.
— Grayæ <i>N. & E.</i>	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 48, woodcut, p. 46; Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 392.
MILLEPORIDÆ OR HELIOPORIDÆ.																		
Propora... <i>M. Edw. & Haime,</i> 1849	
— Edwardsii <i>N. & E.</i>	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 270, t. 17, f. 3.
MONTICULIPORIDÆ.																		
Solenopora <i>Dybowski,</i> 1877	
Stromatopora... <i>Goldf.</i>	
— compacta..... <i>Bill.</i> ... }	*	Nich. & Ether. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529, t. 13, f. 2, 3, 9. ? <i>S. spongioides</i> , Dybowski, Die chætetiden der Ostbaltischen Silur. Formation, p. 124, t. 2, f. 11.
— var. Peachii..... <i>N. & E.</i> }	
ZAPHRENTIDÆ.																		
Streptelasma <i>Hall,</i> 1847	Pal. New York, vol. i, p. 17.
— aggregatum..... <i>N. & E.</i>	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 71, t. 5, f. 3. (<i>Palæophyllum</i> .)
— æquisulcatum... <i>M'Coy</i>	*	<i>Petraia</i> , Pal. Foss. p. 39, t. 1 B, f. 23, 24. Streptelasma, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 79, t. 6, f. 3.
— Craigense <i>M'Coy</i>	*	<i>Strephodes</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 2 ser. vol. vi, p. 275. Streptelasma, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 74, t. 5, f. 4. <i>Ptychophyllum</i> , Linds. 1873. (<i>Cyathophyllum articulatum</i> .)
— Europæum <i>Römer</i>	*	Die Sil. Fauna von Sadewitz, p. 16, t. 4, f. 1; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 76, t. 6, f. 1. <i>S. corniculum</i> , Schmidt.
— Römeri <i>Duncan</i>	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 167, t. 7, f. 1-18.
PORITINÆ.																		
Stylaræa <i>Von Seebach,</i> 1866	Zeitschr. d. deutsch. Geol. Ges. Bd. xviii, p. 304.
— occidentalis..... <i>N. & E.</i>	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 62, t. 4, f. 2.
MONTICULIPORIDÆ.																		
Tetradium <i>Dana,</i> 1846	Wilkes's Expl. Exped. (Zoophytes, p. 701).
— Peachii <i>N. & E.</i>	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 166; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 31, t. 1, f. 3; t. 2, f. 1. ? Alveolites, R. E. Junr. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1874-5, p. 51. Vide Solenopora compacta, var. Peachii, and Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 529.
TUBIPORIDÆ.																		
Thecostegites... <i>M. Edw. & Haime,</i> 1849	Compt. Rend. vol. xxix, p. 261.
— Scoticus <i>N. & E.</i>	*	Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 50, t. 4, f. 1.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Sub-Kingdom, ANNULOIDA, Huxley.																			
Class, ECHINODERMATA.																			
ANOMALOCYSTIDÆ.																			
Atelocystites Billings, 1858																			
Anomalocystites Hall, 1859 ..																			
Placocystites De Koninck, 1869																			
— Forbesianus..... De Kon.....												*						CYSTOIDEA. <i>Placocystites</i> , De Kon. Bull. Acad. Roy. Bruxelles, 2 ser. vol. xxviii, p. 57-65; ib. Geol. Mag. vol. vii, p. 260, t. 7, f. 2-5, 1870; ib. Dec. II, vol. vii, p. 195, t. 6, f. 16-21, 1880; woodcuts, p. 197. <i>Atelo. Fletcheri</i> , Camb. Cat. Addenda, p. xlvii, f. 1-7; p. 128, woodcut.	
RHOMBIFERI.																			
Macrocytella..... Callaway, 1877																			
— Mariæ Call.				*														CYSTOIDEA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 670, t. 24, f. 13.	
TAXOCRINIDÆ.																			
Myelodactylus ... Hall, 1852 ...																		Pal. New York, vol. ii, p. 191.	
Herpetocrinus Salt. 1873.....																			
— Sp. N. & E.							*	*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 333, t. 21, f. 11, 12.	
ASTEROIDÆ.																			
Palæaster Salter, 1856 ...																		Brit. Assoc. Rept. 1856.	
— Wyville-Thomsoni... R. Ether.																		<i>Vide</i> Tetraster.	
ASTEROIDÆ.																			
Tetraster..... Ether. & Nich. 1880																		Palæaster, Salter et Auct. (non J. Hall).	
Palæaster Salter, 1856 ...																			
— Wyville-Thomsoni E. & N.							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 324, t. 21, f. 1-8.	
— Sp.							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 325, t. 21, f. 9, 10.	
ASTEROIDÆ.																			
Trichotaster Wright, 1873																			
— plumiformis ... Wright											*							Mono. Brit. Echino. Pal Soc. vol. xxxiv, p. 169.	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Div. ANARTHROPODA.																		
Class, ANNELIDA.																		
Orders, <i>Tubicola</i> } Palæozoic.																		
<i>Errantia</i> }																		
DORSIBRANCHIATA.																		
Arabellites <i>Hinde</i> , 1879 ...																		
— anglicus <i>Hinde</i>																		
— cornutus <i>Hinde</i>																		
— extensus <i>Hinde</i>																		
— obtusus <i>Hinde</i>																		
— similis <i>Hinde</i>																		
— spicatus <i>Hinde</i>																		
— var. contractus <i>Hinde</i>																		
— sulcatus <i>Hinde</i>																		
DORSIBRANCHIATA.																		
Arenicolites <i>Salter</i> , 1856 ...																		
— unicoloriensis <i>Call.</i>																		
DORSIBRANCHIATA.																		
Chondrites <i>Sternb.</i> 1833 ...																		
— versimilis <i>Salt.</i>																		
CEPHALOBANCHIATA.																		
Conchicolites ... <i>Nicholson</i> , 1872																		
— gregarius <i>Nich.</i> }																		
— var. rugosus ... <i>Nich.</i> }																		
— Nicholsoni <i>Vine</i>																		
CEPHALOBANCHIATA.																		
Cornulites <i>Schloth.</i> 1820																		
— scalariformis ... <i>Vine</i>																		
DORSIBRANCHIATA.																		
Eunicites <i>Ehlers</i> , 1868 ...																		
— chiromorphus } <i>Hinde</i>																		
— var. minor ... }																		
— Clintonensis <i>Hinde</i>																		
— coronatus <i>Hinde</i>																		
— curtus <i>Hinde</i>																		
— unguiculus <i>Hinde</i>																		
— varians <i>Grinnel</i>																		
DORSIBRANCHIATA.																		
Lumbriconereites <i>Ehlers</i> , 1868 ...																		
— basalis <i>Hinde</i>																		
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 17.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 13-15.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 12.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 16.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 382-384, t. 20, f. 8.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 374, t. 14, f. 13.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 375, t. 14, f. 14, 15.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 380, t. 19, f. 1.																		
ERRANTIA.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, p. 763.																		
ERRANTIA.																		
Mem. Geol. Surv. Geol. Edinb. (sheet 32), p. 134, t. 2, f. 1, 2.																		
TUBICOLA.																		
Amer. Jour. Sci. March, 1872; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 382.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 381, t. 15, f. 2.																		
TUBICOLA.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 379, t. 15, f. 1, 9, 10.																		
ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 371, t. 14, f. 10.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 19, f. 21; ib. vol. xxxvi, p. 371.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 381, t. 20, f. 9; ib. vol. xxxvi, p. 371.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 370, t. 14, f. 1.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 11.																		
<i>Nereidavus</i> , Amer. Jour. Sci. 1877, p. 229. <i>Eunicites</i> , <i>Hinde</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 375, t. 18, f. 2, 3, 5; ib. vol. xxxvi, p. 371.																		
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 383, t. 19, f. 22.																		

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
DORSIBRANCHIATA.																			
Myrianites	McLeay, 1839							*										ERRANTIA. Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 490, f. 16, 17; Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, 1881, in table, p. 170.	
— Lapworthii	Keep.																		
ABRANCHIA.																			
Nemertites	McLeay, 1839							*										? Myrianites, p. 35, loc. cit.	
— tenuis	McCoy																		
DORSIBRANCHIATA.																			
Nereidavus	Grinnell, 1877																	ERRANTIA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 377, t. 14, f. 21.	
— antiquus	Hinde									*									
DORSIBRANCHIATA.																			
Enonites.....	Hinde, 1879											*						ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 7, 8. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 377, t. 18, f. 11; ib. vol. xxxvi, p. 372. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 6. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 376, t. 18, f. 8. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 5. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 3. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 4. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 372, t. 14, f. 2. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 373, t. 14, f. 9.	
— aspersus	Hinde									*									
— cuneatus	Hinde									*									
— var. humilis ..	Hinde									*									
— inæqualis	Hinde									*									
— insignificans ..	Hinde									*									
— naviformis	Hinde									*									
— præacutus	Hinde									*									
— regularis	Hinde									*									
— tubulatus.....	Hinde									*									
CEPHALOBANCHIATA.																			
Ortonia	Nicholson, 1872										*							TUBICOLA. Geol. Mag. vol. ix, p. 446, 1872. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 383, t. 15, f. 3. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384, t. 15, f. 4.	
— conica	Nich.									*									
— var. pseudo-punctata	Vine									*									
— serpuliformis	Vine									*									
CEPHALOBANCHIATA.																			
Psammosiphon ...	Vine, 1882										*							TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 391, t. 15, f. 8. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 390. ? Spongida (Pollakidæ).	
— amplexus	Vine									*									
— elongatus	Vine									*									
Pyritonema	McCoy, 1850																	TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 384.	
— antiqua	R. Ether.			*															
CEPHALOBANCHIATA.																			
Spirorbis	Lamarck, 1818										*							ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA). Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 376, t. 14, f. 18-20.	
— arkonensis	Nich.									*									
DORSIBRANCHIATA.																			
Staurocephalites	Hinde, 1879										*							TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 7. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 388. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 5, 6, 11, 13.	
— serrula	Hinde									*									
CEPHALOBANCHIATA.																			
Tentaculites	Schloth. 1820										*	*						TUBICOLA. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 7. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 388. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 389, t. 15, f. 5, 6, 11, 13.	
— multiannulatus	Vine									*	*								
— tenuis, var. attenuatus	Vine									*	*								
— Wenlockensis ...	Vine									*	*								

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.																		
Class, CRUSTACEA.																		
ACIDASPIDÆ.																		
Acidaspis	Murchison, 1839																	Sil. Syst. p. 638.
— Grayæ	R. Ether.				p	*												Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. p. 170, t. 2, f. 6-8; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 126, t. 8, f. 26; t. 9, f. 1-7.
— Sp.	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 129, t. 9, f. 7 C.
— Sp.	N. & E.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 130, t. 9, f. 7 A.
ÆGLINIDÆ.																		
Æglina.....	Barrande, 1847																	
— rediviva ?	Barr.				*													Allied to. Vide Barr. Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. t. 14, f. 11. Vide Post. & Goodc. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 22.
— Sp.	P. & G.				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 466, t. 8, f. 20.
— Sp.	P. & G.				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 464, t. 8, f. 16.
AGNOSTIDÆ.																		
Agnostus.....	Brong. 1822																	Hist. Nat. Crust. Foss. p. 8, 38.
— agnostiformis ...	M'Coy					*												Trinodus, Sil. Foss. Ireland, p. 57, t. 4, f. 3. Agnostus, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 200, t. 14, f. 6.
— dux	Call.			*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 3.
— perrugatus	Barr.					*												Sil. Syst. Bohême, vol. i, Sup. p. 143, t. 14, f. 14-16; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 296, t. 20, f. 6, 7.
— reticulatus	Ang.	*																Pal. Scand. pt. 1, p. 8, t. 6, f. 10, 1854 (old title page).
TRINUELEIDÆ.																		
Ampyx	Dalmann, 1827																	
— Hornei	E. & N.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 184, t. 13, f. 4, 8.
— Macallumi	Salt.					*												N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 180, t. 13, f. 9-12.
— Macconochiei ...	E. & N.					*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 183, t. 14, f. 1.
Aptychopsis H. Woodward, 1872																		
— Salteri	H. Woodw.					*				*								Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 389, t. 9, f. 17.
— Sp.	H. Woodw.			*														Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, 1884, p. 91.
— Sp.	H. Woodw.								*									Rept. on Foss. Phyllop. Palæoz. Rocks, Brit. Assoc. vol. liv, p. 92, 1884.
ASAPHIDÆ.																		
Asaphus	Brong. 1822																	
— nobilis	Barr.					*												Syst. Sil. Bohême, p. 657, t. 31, 32, 35.
ASAPHIDÆ.																		
Barrandia	M'Coy, 1849																	
— falcata	P. & G.				*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 462, 463, t. 7, f. 14.
LEPERDITIADÆ.																		
Beyrichia.....	M'Coy, 1846																	
— admixta	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 5.
— var. antiquata...	Jones									*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 167, t. 6, f. 8, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 345.
— Colwallensis.....	Holl, MS.								*									Jones, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 346, t. 10, f. 14.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.											REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wentlock Shale.	
Beyrichia (continued).												
— comma..... Jones							*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 9.
— concinna..... Jones											*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 22.
— gibba..... Salt.												Uncertain or doubtful.
— granulata..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 350, t. 12, f. 2, 1886.
— Hollii..... Jones		*										Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 343, t. 10, f. 7.
— impendens..... Jones							*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 219, t. 15, f. 10.
— intermedia..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 352, t. 12, f. 3, 4, 1886.
— Jonesii..... Boll.											?	Zeitschr. d. d. Geol. Ges. vol. viii, p. 322, f. 1, 2; ib. Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359.
— lacunata..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 359, t. 12, f. 18-20.
— Maccoyiana..... Jones										*		Vide Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 357, t. 12, f. 11-13.
— nuda..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 351.
— Scotica..... Jones											?	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 356, t. 12, f. 10, 1886.
— subtorosa..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 353, t. 12, f. 6, 7, 1886.
— torosa..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, t. 6, f. 10-12; ib. vol. xvii, p. 354, 1885.
— tuberculata..... Salt.										*		Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 354, t. 12, f. 8, 9, 1886. ? B. Wilckensiana.
— var. gibbosa..... Reuter										*		Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 349, t. 12, f. 1.
— sub var. clausa..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 355.
LEPERDITIADÆ.												
Bollia..... Jones, 1886 ...												
— bicollina..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 14-16.
— uniflexa..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 361, t. 12, f. 17.
— Vinei..... Jones										*	?	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 14.
— var. mitis..... Jones										*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 406, t. 13, f. 13.
ASAPHIDÆ.												
Bronteopsis..... W. Thomson, MS. 1857												
— Scotica..... Salt. MS.							*					Nich. & Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 167, t. 10, f. 21, 22; t. 11, f. 1-5.
BRONTEIDÆ.												
Bronteus..... Burni, 1843 ...										*		
— Andersoni..... E. & N.....										*		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 162, t. 12, f. 3-5.
— Brongniarti..... Barr.								*				Syst. Sil. Bohême, p. 866, t. 42, 46.
— Sp..... E. & N.....							*					Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 165, t. 12, f. 6.
NEBALIADÆ.												
Caryocaris..... Salter, 1862 ...												
— Marrii..... Hicks.....												? Entomidella.
NEBALIADÆ.												
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).												
Ceratiocaris..... M' Coy, 1849...												
— angusta..... Jones											*	Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.
— attenuata..... Jones											*	Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457-461.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Ceratiocaris (continued).																		
— can liculata..... Jones														*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.</i>
— cassia..... Salt.													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.</i>
— cassioides..... Jones													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.</i>
— compta..... Jones													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459-461.</i>
— decora..... Phill.....														*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 465. Onchus, Phill. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 1, p. 226, t. 30, f. 5.</i>
— elliptica..... M'Coy													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 466.</i>
— elliptica..... M'Coy													*	*				<i>Vide Emmelezoe elliptica. Vide Cer. ellipticus, loc. cit. p. 46.</i>
— gigas..... Salter.....													*	*				<i>Vide Jones, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii p. 456.</i>
— globiiformis..... J. & W.....														*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 462.</i>
— Halliana..... Jones													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.</i>
— inornata..... M'Coy														*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 460.</i>
— lata..... Jones			*										*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.</i>
— laxa..... Jones													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458.</i>
— leptodactylus ... M'Coy													*	*				<i>Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 387, 390. ? C. Halliana, Jones.</i>
— minuta..... Jones													*	*				<i>Var. of robusta.</i>
— papilio..... Salter.....														*				<i>Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 392, t. 10, f. 1.</i>
— Pardoeana..... Latouche													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 457.</i>
— robusta..... Salt.													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.</i>
— var. longa..... Woodw.....													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464.</i>
— Ruthveniana ... Jones													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.</i>
— Salteriana..... J. & W.....													*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 458-461.</i>
— stygia..... Salter.....										*			*	*				<i>Vide Jones & Woodw. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 394, t. 10, f. 2.</i>
— truncata..... Woodw.....													*	*				<i>Geol. Mag. vol. viii, p. 106, t. 3, f. 2.</i>
— valida..... Jones											*		*	*				<i>Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 456-461.</i>
— Sp..... J. & W.....												*	*	*				<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 463.</i>
— Sp..... J. & W.....											*	*	*	?				<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 464, 465.</i>
CHEIRURIDÆ.																		
Cheirurus..... Beyrich, 1845																		
— trispinosus..... Young										*								<i>Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, 1868, vol. i, pt. 1, p. 169-171, t. 1, f. 4-6; ib. Ether. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 105, t. 7, f. 10-17.</i>
— Sp..... N. & E.....						*												<i>Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 11.</i>
— Sp..... N. & E.....						*												<i>Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 203, t. 14, f. 12.</i>
CONOCEPHALIDÆ.																		
Conocoryphe..... Corda, 1847 ...																		
— monile..... Salt.				?														<i>Vide p. 49, loc. cit.; ib. Callaway, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 4.</i>
CONOCEPHALIDÆ.																		
Conophrys..... Callaway, 1877																		
— Salopiensis..... Call.			*	*														<i>Q. J. Geol. Soc. vol. xxiii, p. 667, t. 24, f. 7.</i>

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
CHEIRURIDÆ.																		
Cybele	Lovén, 1845				*													Mem. Geol. Surv. Lake District Quar. Sheet 101, S.E. p. 112; ib. Post. & Good. Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 465, t. 8, f. 19.
— ovata	R. Ether.																	Prodrom. einer Monog. böhm. Trilob. p. 64.
Cyclopyge ...	Hawle & Corda, 1847																	Æglina, Syst. Sil. Bohême, vol. i, Sup. p. 59; Sup. Atlas, t. 3, f. 1-14; t. 15, f. 16-19. Cyclopyge, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 286, t. 19, f. 5-8.
— armata	Barr.						*											Æglina, Syst. Sil. Bohême, vol. i, p. 665, t. 34, f. 3-13. Cyclopyge, N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 284, t. 19, f. 4.
— rediviva	Barr.						*											
PROETIDÆ.																		
Cyphaspis	Burm. 1843											*						Salt. Mem. Geol. Surv. Dec. VII, p. 6. ? C. pygmaeus.
— elegantula	Angel.																	
CYPRIDINIDÆ.																		
Cypridina...	Milne Edwards, 1837																	
— Sp.	Hasw.												?	?	?			Sil. Form. Pentland Hills, p. 43 (note), t. 3, f. 13.
CYPRIDINIDÆ.																		
Cyprosis	Jones, 1881																	
— Haswellii	Jones														*			Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 6.
CYTHERIDÆ.																		
Cythere	O. F. Müller, 1785																	Entomostraca, seu Insecta Test. p. 34, 63.
— Aldensis	M'Coy						*											Vide loc. cit. p. 50. Vide Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 1-3.
— var. major	Jones						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 216, t. 15, f. 4.
— Grayana	Jones						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 217, t. 15, f. 5, 6.
ENERINURIDÆ.																		
Dindymene	Corda, 1847																	Prodrom. einer Monog. böhmischen Trilob. p. 119.
— Cordai	E. & N.						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 115, t. 8, f. 8; p. 116, f. 5 A, B.
TEINUCLEIDÆ.																		
Dionide	Barrande, 1846																	
— Lapworthii	R. Ether.						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 290, t. 20, f. 1.
— Sp.	N. & E.						*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 293-5, t. 20, f. 3-5.
PHYLLOCARDIA.																		
Dipterocaris	Clarke, 1883																	
— Etheridgei	Jones						?	*										Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 353.
PHYLLOCARDIA.																		
Discinocaris	H. Woodward, 1866																	
— gigas	H. Woodw.						*	?										Geol. Mag. vol. ix, p. 564.
— Sp.	H. Woodw.						*											Brit. Assoc. Rept. vol. liv, p. 79, 1884.
Emmelezoe	Jones, 1886																	
— crassistriata	Jones														*			Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.
— elliptica	M'Coy												*		*			Ceratiocaris, loc. cit. p. 46. Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandello.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Emmelezoe (continued).																			
— Maccoyana Jones													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460. <i>Ceratiocaris elliptica</i> , M'Coy.	
— tenuistriata Jones													*					Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.	
CHEIRURIDÆ.																			
Encrinurus Emmerich, 1845																			
— calcareus Salt.									*	*								Mem. Geol. Surv. Dec. VII, No. 4, p. 6, t. 4, f. 15, 1853; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 108-205, t. 10, f. 7.	
— punctatus Brünn.																		Vide p. 52, loc. cit. for range and references.	
— var. arenaceus... Salt.						*				?								Vide Mem. Geol. Surv. Brit. Org. Remains, Dec. VII, pt. 4, p. 6; ib. E. & N. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 109, t. 8, f. 1-4.	
NEBALIADÆ.																			
Entomidella Jones, 1873 ...																			
— buprestis Salt.		*	*															<i>Leperditia</i> , Brit. Assoc. Rept. 1865, p. 285. <i>Entomidella</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xi, p. 417. (<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.)	
— divisa Jones															*			<i>Entomis</i> , loc. cit. p. 52.	
— Marrii Hicks					*													? <i>Caryocaris Marrii</i> (vide).	
PHYLLOPODA.																			
Entomis Jones, 1861 ...																			
— globulosa..... Jones							*											Mem. Geol. Surv. of Scotland, No. 32, p. 137. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 223, t. 15, f. 12.	
ASAPHIDÆ.																			
Eurymetopus Post. & Goodch. 1886																		Proc. Geol. Assoc. vol. ix, 1866.	
— Cambrianus..... P. & G.....					*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 459, 460, t. 7, f. 10.	
— Harrisoni P. & G.....					*													Proc. Geol. Assoc. vol. ix, p. 460, 461, t. 8, f. 21.	
LEPERDITIDÆ.																			
Klœdenia Jones & Holl, 1886																			
— intermedia ... } J. & H.																		<i>Beyrichia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, p. 218, t. 15, f. 7; ib. 5 ser. vol. xvii, p. 362, t. 12, f. 21.	
— var. marginata }																			
LEPERDITIDÆ.																			
Leperditia Roualt, 1851...																			
— Balthica His.										*	*		*					<i>Cythere</i> , Leth. Suec. p. 10, t. 1, f. 2. Vide Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 335-337, t. 19, f. 1-4.	
— Hisingeri? Schmidt											*							Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 7 ser. vol. xxi, No. 2, p. 16, f. 22, 23. Vide Jones, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. viii, p. 339.	
— primæva	*																	} Doubtful references.	
— umbonata Salt.						*													
Lichapyge Callaway, 1877																			
— cuspidata..... Call.			*															Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 8.	
LICHADIDÆ.																			
Lichas Dalmann, 1826																		Öfv. Vet. Akad. Handlingar för Aar. p. 93.	
— Geikiei..... E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 137, t. 10, f. 1.	
— Sp..... E. & N.....							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 135, t. 9, f. 13, 14.	

CAMBRIAN. LOWER SIL.																	UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.								
OLENIDÆ.																										
Olenus																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 5.								
— Salteri				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 666, t. 24, f. 6.								
— triarthrus				*																						
NEBALIADÆ.																										
Peltocaris																										
— Sp.							?	*										Vide Rept. on the Foss. Phyllopoda, Brit. Assoc. vol. liv, p. 94, 1884.								
PHYLLOCARDIA.																										
Physocaris																		Colpocaris & Solenocaris, Meek.								
— vesica													*					Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 467; for reference, vide p. 47, loc. cit.								
PHYLLOPODA.																										
Phytocaris																		Caryocaris ?								
PHYLLOCARDIA.																										
Pinnocaris ...																		Proc. Roy. Phys. Soc. 1878, vol. iv, p. 167.								
— Lapworthi							*											Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 210, t. 14, f. 17-20.								
Placentula																										
— excavata																		Primitia, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. iii, 1869, p. 222, t. 15, f. 10-12, 16.								
ASAPHIDÆ.																										
Platypeltis																										
— Crofti				*	*													Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 665, t. 24, f. 2.								
LEPERDITIADÆ.																										
Primitia																										
— æqualis										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 11.								
— Barrandiana ...							*											Vide Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 220, t. 15, f. 11.								
— cornuta											?							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 12, 13.								
— diversa										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 412, t. 14, f. 10.								
— fabulina										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 408, t. 14, f. 2.								
— furcata										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 413, t. 14, f. 15.								
— humilis										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 6, 9.								
— ornata										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 411, t. 14, f. 5.								
— paucipunctata ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 3.								
— semicircularis ...							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 463.								
— umbilicata										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410.								
— valida										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 409, t. 14, f. 7.								
— var. angustata ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 4.								
— var. breviata ...										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 410, t. 14, f. 8.								
PROETIDÆ.																										
Proetus																										
— Girvanensis								*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 169, t. 12, f. 7-10.								
— procerus							*	*										Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 174, t. 12, f. 11.								

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.									
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
OLENIDÆ.																			
Remopleurides ... Portlock, 1843																		Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 151, t. 10, f. 13-16; t. 11, f. 16.	
— Barrandii..... E. & N.						*												(Caphyra ?)	
— Sp. E. & N.						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 149, t. 10, f. 9.	
— Sp. E. & N.						*												Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 150, t. 10, f. 12.	
PHYLLOPODA (PHYLLOCARDIA).																			
Solenocaris J. Young, 1868																		Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171.	
— solenoides..... Young							*											Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. i, p. 171, t. 1, f. 7.	
Strepula Jones, 1886 ...																			
— beyrichioides ... Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 405, t. 13, f. 2, 3.	
— concentrica Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 1, 4, 6.	
— irregularis Jones										*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 404, t. 13, f. 5-9, 15.	
TRINUCLEIDÆ.																			
Trinucleus Lhwyd, 1689...																		Lith. Brit. Ichnographia, p. 97.	
— Bucklandi Barr.							*											Syst. Sil. de Bohême, p. 621, t. 29, 30.	
— Macconochiei ... N. & E.							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 288, t. 19, f. 5.	
— seticornis His.							*											Vide loc. cit. p. 70.	
— var. Bucklandi Barr.							*											T. Bucklandi, Syst. Sil. Bohême, 1852, vol. i, p. 261, t. 29, f. 10-17; ib. N. & E. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 190, t. 3, f. 13-20.	
CIRRIPEDIA.																			
Turrilepas ... H. Woodward, 1865																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxi, p. 486.	
Plumulites ... Barrande, 1872																			
Oploscolex ... Salter, 1873 ...																			
— Peachii R. E.							*											Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 301, t. 20, f. 8-10.	
— Scotica..... R. E.							*											Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1878, vol. iv, p. 166, t. 2, f. 1, 2; ib. Mono. Sil. Foss. Girvan, p. 214, t. 14, f. 22-27.	
PHYLLOPODA.																			
Xiphocaris Jones, 1866 ...																			
— ensis..... Salt.													*					Ceratiocaris, loc. cit. p. 46. Xiphocaris, Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 460.	

ARACHNOIDEA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA.</i>																		
<i>Groscorpionini?</i>																		
<i>Palaëophonus</i> <i>R. S. Hunter,</i> read 1844																		
— <i>Caledonicus</i> <i>Hunter</i>															*			Trans. Edinb. Geol. Soc. vol. v, pt. 2, p. 187.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																	
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Province, MOLLUSCOIDA.																	
Class, POLYZOA. Thomson.																	
Ascodictyon <i>Nich. & Ether.</i> 1877																	
— filiforme	Vine									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 54; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 78-81; woodcut 1, p. 79; p. 80, f. 2, No. 4, 5.
— radians	N. & E.									*							Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 619.
— radiciforme	Vine									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 53, f. 3 (woodcut); ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 82, 83 (f. 3, 1-6, woodcut).
— stellatum	N. & E.									*							Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 464, t. 19, f. 1-6, 1877.
— var. siluriense ...	Vine									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 52, f. 1, 2 (woodcuts).
Discopora																	
— favosa	Lonsd.									*							Vide Vine, Rept. Brit. Assoc. vol. li, 1881, p. 167.
RETEPORIDÆ.																	
Fenestella																	
— intermedia	Shrub.									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 250, t. 11, f. 3.
— lineata	Shrub.									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 2.
— reteporata	Shrub.									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 249, t. 11, f. 1.
TUBULIPORIDÆ.																	
Hornera																	
— crassa	Lonsd.									*							Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Sil. 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1, t. 41, f. 13. <i>Hornera</i> , Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60, f. 9, 10.
— delicatula.....	Vine									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 61.
RETEPORIDÆ.																	
Phyllopora																	
— tumida.....	Vine						*										Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 109, woodcut, f. 1 A, B.
ESCHARIDÆ.																	
Pinnatopora ...																	
— Sedgwickii ...	Shrub.....						*										Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 330. ? <i>Glauconome disticha</i> . <i>Ramipora Hochstetteri</i> , var. <i>carinata</i> , R. Ether. Junr. Geol. Mag. 1879, p. 241.
RETEPORIDÆ.																	
Polypora																	
— problematica ...	Vine									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 62.
ESCHARIDÆ.																	
Ptilodictya																	
— interporosa	Vine									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 67, woodcut 14.
— Lonsdalei.....	Vine									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 64, woodcuts; p. 65, f. 11-13.
— Sp.....	Vine									*							Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 68.

CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ENTALOPHORIDÆ.																		
<i>Spiropora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcuts, f. 7, 8.
<i>Cricopora</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 55, f. 4-6.
— <i>intermedia</i>										*	*							
— <i>regularis</i>										*	*							
TUBULIPORIDÆ.																		
<i>Stomatopora</i>																		
— <i>disimilis</i>												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 615-617, woodcuts 1-8.
— <i>var. compressa</i> ...												*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 51.
— <i>elongata</i>										*								Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 50.
ACANTHOCLADIDÆ.																		
<i>Thamniscus</i>																		
— <i>antiquus</i>							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xli, p. 111, woodcut, f. 2.
— <i>crassus</i>												*						<i>Hornera</i> , Sil. Syst. p. 677, t. 15, f. 13. <i>Polypora</i> , Siluria; 4 ed. p. 216, Foss. 50, f. 1; t. 41, f. 13. <i>Hornera</i> , Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 60. <i>Thamniscus</i> Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxviii, p. 344, woodcut.

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																		
Class, <i>BRACHIOPODA</i> .																		
OBOLIDÆ.																		
<i>Acrothele</i> <i>Linnarsson</i> , 1875						*		*										
— <i>granulata</i> <i>Linnar.</i>						*		*										Bihangtill K. Sevenska Vet. Akad. Handlingar, Band. 3, t. 4, f. 51, 1876; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 214, t. 16, f. 29, 30.
OBOLIDÆ.																		
<i>Acrotreta</i> <i>Kutorga</i> , 1848																		
— <i>costata</i> <i>Dav.</i>						*												Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 213, t. 16, f. 24.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Athyris</i> <i>M^cCoy</i> , 1844												*	*					
— <i>læviscula</i> <i>Sow.</i>											*	*						<i>Terebratula</i> , Sil. Syst. t. 13, f. 14. <i>Athyris</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Atrypa</i> <i>Dalmann</i> , 1827																		
— <i>asperula</i> <i>Dav.</i>												*						Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 129, t. 14, f. 22 (Asper); ib. Dav. Sup. Sil. Brach. 1882, p. 112, t. 4, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL.								UPPER SILURIAN.										
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Trematoc.	Arenig.	Llandeilo.	Cardoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aynestry Lmst.	Upper Ludlow.	Trest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Atrypa</i> (continued).																		
— <i>Mawii</i>	Dav.											*						Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 116, t. 4, f. 6.
— <i>obovata</i>	Sow.																	<i>Vide</i> Glassia obovata.
CRANIADÆ.																		
<i>Crania</i>	Retzius, 1781																	
— <i>Crofti</i>	Dav.						*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 215, t. 17, f. 54-56.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Cyrtia</i>	Dalman, 1827																	
— <i>exporrecta</i>	Wahl.						*	*	*	*	*	*	*					<i>Spirifera</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1866, p. 99, t. 9, f. 13-24; id. Sup. 1883, p. 137, t. 6, f. 13; t. 8, f. 4, 5.
— <i>trapezoidalis</i> ...	Dalm.																	<i>Vide</i> Spirifera exporrecta, loc. cit.
NUCULOSPIRIDÆ.																		
<i>Dayia</i>	Davidson, 1881																	
— <i>navicula</i>	Sow.																	<i>Vide</i> Rhynchonella.
LINGULIDÆ.																		
<i>Dinobolus</i>	Hall, 1871.....																	
— <i>Brimonti</i>	Roualt						*											<i>Lingula</i> , Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. vii, p. 728. <i>Vide</i> Dav. Sup. Sil. & Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 365, t. 40, f. 22, 23.
— <i>Davidsoni</i>	Salt.								?		*	*						<i>Vide</i> Obolus.
— <i>Hicksii</i>	Dav.					*												Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 212, t. 16, f. 19.
DISCINIDÆ.																		
<i>Discina</i>	Lam. 1817.....																	
— <i>Balcletchiensis</i>	Dav.					*	*											Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 41, 42.
— <i>Cærfaiensis</i>	Hicks	*																Q. J. Geol. Soc. vol. xxvii, t. 15, f. 12; ib. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 209, t. 17, f. 37, 38.
— <i>Portlockii</i>	Geinitz						*											Die Graptolithen, t. 1, 1882; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 210, t. 17, f. 39, 40.
ATRYPIDÆ.																		
<i>Glassia</i>	Davidson, 1881																	
— <i>elongata</i>	Dav.											*						Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 119, t. 7, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 148, t. 5, f. 3, 4.
— <i>obovata</i>	Sow.											*						<i>Atrypa</i> , Sil. Syst. t. 8, f. 9. Glassia, Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 116, t. 7, f. 11-20; woodcuts, p. 117: ib. Geol. Mag. 2 ser. vol. viii, p. 148, t. 5, f. 1, 2; woodcut, p. 149.
STROPHOMENIDÆ.																		
<i>Leptæna</i>	Dalman, 1827																	
— <i>corrugatella</i> ...	Dav.																	<i>Vide</i> Strophomena.
— <i>Etheridgei</i>	Dav.								*									Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 170, t. 12, f. 11, 12.
— <i>Grayæ</i>	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 23-25.
— <i>Llandeiloensis</i> ...	Dav.					*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 171, t. 12, f. 26-29.
— <i>segmentum</i>	Ang.										*							Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 12, f. 1-3.
— <i>var. cornuta</i>	Dav.																	
<i>Leptocælia</i>	Hall, 1857.....																	
— <i>hemisphærica</i> ...	Sow.																	<i>Vide</i> Atrypa Scotica.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
LINGULIDÆ.																		
<i>Lingula</i> Brug. 1789 ...																		Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 728; ib. Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 6.
— <i>Brimonti</i> Roualt							P											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 204, t. 17, f. 4.
— <i>Brodiei</i> Dav.									*									Geol. Surv. Canada, Foss. vol. i, p. 114, f. 95; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 202, t. 17, f. 1.
— <i>Canadensis</i> Billings.....						*												Foss. palæozoiques (Tableau D), No. 65; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. vol. xxxv, p. 354, t. 40, f. 25, 26.
— <i>morierei</i> Tromelin						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 206, t. 17, f. 5.
— <i>Philipi</i> Dav.								*										Zool. specialis, vol. i, p. 273, t. 4, f. 2; ib. Dav. Sup. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 203, t. 17, f. 6-11.
— <i>quadrata</i> Eichw.						*												
LINGULIDÆ.																		
<i>Lingulella</i> Salter, 1861 ...																		
— <i>Nicholsoni</i> Call.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 11; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 208, t. 17, f. 31, 32.
SPIRIFERIDÆ.																		
<i>Meristina</i> Suess. 1851 ...																		
— <i>didyma</i> Dalm.....																		Vide Meristella.
NUCLEOSPIRIDÆ.																		
<i>Nucleospira</i> Hall, 1857 ...																		
— <i>Vicaryi</i> Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 355, t. 40, f. 29-31.
LINGULIDÆ.																		
<i>Obolella</i> Billings, 1861-2																		
— <i>sabrinæ</i> Call.				*														Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 669, t. 24, f. 12; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 211, t. 16, f. 27, 28.
ORTHIDÆ.																		
<i>Orthis</i> Dalmann, 1827																		
— <i>Balcletchiensis</i> Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 12, f. 12-14.
— <i>Budleighensis</i> ... Dav.						P	P					*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12 (Budleigh Pebbles); ib. Dav. Sup. Mono. Sil. & Dev. Brach. vol. xxxv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— <i>Crofti</i> Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 179, t. 13, f. 18, 19.
— <i>elegantulina</i> Dav.										*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 219, t. 13, f. 17; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 152, t. 5, f. 12.
— <i>erratica</i> Dav.						*												Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 233, t. 32, f. 21-28; ib. Sup. Dev. & Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 356, t. 41, f. 1-9.
— <i>Jonesi</i> Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 15, 16.
— <i>Kilbuckensis</i> ... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 13, f. 1, 2.
— <i>Lapworthi</i> Dav.						*	*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 176, t. 13, f. 9, 10.
— <i>Lewisii</i> Dav.																		
— var. <i>Hughesii</i> ... Dav.																		
— var. <i>Woodlandensis</i> ... Dav.....																		Vide Skenidium.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthis (continued).																		
— nina Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 177, t. 13, f. 11.
— Philipi Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 188, t. 11, f. 13, 14.
— pulvinata Salt.							*											Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 294, t. 17, f. 8; ib. Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 357, t. 41, f. 10, 11.
— Rankini Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 190, t. 11, f. 17-19.
— Shallockensis... Dav.																		Vide Skenidium.
— Vaticena Salt.																		Vide O. lenticularis.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Pentamerus Sowerby, 1813																		
— Shallockensis ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 163, t. 9, f. 6-9.
CRANIADÆ.																		
Pholidops Hall, 1859.....																		
— implicata Sow.																		Vide Crania.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Rhynchonella Fischer, 1809																		
— Balcletchiensis Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 160, t. 10, f. 15, 16; t. 11, f. 23.
— Callawayiana ... Dav.										*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 159, t. 10, f. 18.
— cuneatella Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 200, t. 10, f. 11.
— Dayi Dav.										*	*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 152, t. 10, f. 2.
— Girvaniensis ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 26.
— Glassii Dav.										*								Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 22. Atrypa depressa, Sow. Sil. Syst. p. 629, t. 13, f. 6.
— Jackii Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 158, t. 9, f. 30.
— Lapworthi Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 154, t. 10, f. 7.
— Maccoyana Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 161, t. 8, f. 33.
— Peachii Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 25.
— Scotica Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 26.
— Shallockensis ... Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 155, t. 10, f. 19.
— sub-borealis Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 149, t. 10, f. 5-6.
— Sp. Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 201, t. 11, f. 24.
DISCINIDÆ.																		
Siphonotreta De Vern. 1845																		
— Scotica Dav.							*											Geol. Mag. new ser. vol. iv, p. 13, t. 2, f. 5, 6, 1877; ib. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 217, t. 16, f. 31-33.
STROPHOMENIDÆ.																		
Skenidium Hall, 1860 ...																		
— Mystrophora ... Kayser, 1871...																		
— Grayæ Dav.							*											Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 175, t. 11, f. 3-5.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menapian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Skenidium (continued).																		
— <i>Lewisii</i> Dav.												*						<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. 1869, p. 208, t. 26, f. 4-9. <i>Skenidium</i> , Sup. idem, vol. xxxvii, p. 173.
— var. <i>Hughesii</i> ... Dav.....											*							<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 254, t. 38, f. 26.
— „ <i>Shallockensis</i> Dav.....						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 6, 7.
— „ <i>Woodlandiense</i> Dav.....											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 174, t. 11, f. 1, 2.
SPIRIFERIDÆ.																		
Streptis (Atrypa) Davidson, 1881																		
— <i>Grayii</i> Dav.										?	*							<i>Atrypa</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 150, t. 5, f. 13. <i>Streptis</i> , Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 139, t. 13, f. 14-22.
STROPHOMENIDÆ.																		
Streptorhynchus																		
— <i>nasutus</i> Linds.										*	*							Öfv. K. Akad. Förhandl. Stockholm, p. 371, t. 13, f. 15, 1860; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. 1869, p. 201, t. 25, f. 1, 2.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Stricklandinia ... Billings, 1866																		
— <i>Balcletchiensis</i> Dav.								*										Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 166, t. 9, f. 27-29.
STROPHOMENIDÆ.																		
Strophomena ... Rafinesque, 1831																		
— <i>Callawayiana</i> ... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 193, t. 16, f. 6, 7.
— <i>semi-globosina</i> ... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 195, t. 15, f. 9-11; t. 41, f. 5, 6.
— <i>Shallockensis</i> ... Dav.						*												Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 192, t. 11, f. 20, 21; t. 12, f. 30; t. 16, f. 8.
Terebratula Lillwyd, 1696																		
— <i>navicula</i> Sow.																		<i>Vide</i> Dayia.
RHYNCHONELLIDÆ.																		
Triplesia Hall, 1859.....																		
— <i>apiculata</i> Salt.																		<i>Vide</i> Atrypa.
— <i>incerta</i> Dav.								*										<i>Atrypa</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 203, t. 24, f. 30; t. 25, f. 7, 8. <i>Triplesia</i> , Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 145, t. 8, f. 24-29.
— <i>insularis</i> D'Eichw.					*	*	*	*										<i>Orthis</i> , Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 273, t. 37, f. 8-15. <i>Triplesia</i> , Sup.; ib. vol. xxxvii, p. 143, t. 8, f. 17-22.
— <i>spiriferoides</i> ... M'Coy						*												<i>Orthis</i> , Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 275, t. 37, f. 3-7. <i>Triplesia</i> , Dav. Sup.; id. vol. xxxvii, p. 146, t. 8, f. 30.
— <i>Wenlockensis</i> ... Dav.											*							Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 144, t. 8, f. 23.
TEREBRATULIDÆ.																		
Waldheimia Davidson, 1881																		
— <i>Glassii</i> Dav.											*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 146, t. 5, f. 6, 1881; ib. Sup. Mono. Sil. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 77, t. 4, f. 4.
— <i>Mawii</i> Dav.											*							Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 145, t. 5, f. 7, 8; p. 145: ib. Sup. Brit. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 76, t. 4, f. 1-3.
SPIRIFERIDÆ.																		
Whitfieldia Davidson, 1881																		
— <i>tumida</i> Dalm.....						*				*	*	*	*					<i>Vide</i> Meristella, and Dav. Sup. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 107, t. 5, f. 5, 6; t. 6, f. 1-9.

SPECIES.	CAMBRIAN. LOWER SIL.												UPPER SILURIAN.				REFERENCES.
	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Fala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.		Pass up.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.																	
Class, <i>PELECYPODA</i>																	
Group, MONOMYARIA.																	
AVICULIDÆ.																	
Ambonychia Hall, 1843 ...																	
— tumida..... Sollas.....												*					
ASIPHONIDA.																	
Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 9.																	
AVICULIDÆ.																	
Pterinea Goldfuss, 1832																	
— posidonisformis M'Coy											*						
ASIPHONIDA.																	
Synop. Sil. Foss. Ireland, p. 22, t. 2, f. 10.																	
Group, DIMYARIA.																	
SOLENIIDÆ.																	
Cultellus..... Schumacher, 1860																	
— rectus Salter.....													*				
SIPHONIDA.																	
Ceratosolen, Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. v, p. 159; ib. Sedgwick's Kendal Foss. Wordsworth's Letters on the Lakes, 1843-46 (Appendix). ? Solen rectus.																	
SIPHONIDA.																	
Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 497, t. 24, f. 7.																	
ASIPHONIDA.																	
Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 21, 22.												*					
Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 2.											*						
MYTILIDÆ.																	
Modiolopsis Hall, 1847.....																	
— acutipora Sollas												*					
— inflata M'Coy }												*					
— var. elevata Sollas }																	
MYTILIDÆ.																	
Orthonota Conrad, 1838																	
— navicula Sollas												*					
ASIPHONIDA.																	
Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 496, t. 24, f. 3.																	

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menævian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, <i>GASTEROPODA</i> .																		
TURBINIDÆ.																		
Cyclonema	Hall, 1852	...																HOLOSTOMATA.
— angulatum	Sollas	...										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 15.
— simplex	Sollas	...										*						Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 10.
— turbinatum	Sollas	...											*					Sil. District of Rhymney, Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 499, t. 24, f. 1.
TURRITELLIDÆ.																		
Holopella	M'Coy	...																HOLOSTOMATA.
— gracilis	Sollas	...										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 5.
— hydropica	Sollas	...										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 4.
— minuta	Sollas	...										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxiv, p. 498, t. 24, f. 6.
HALIOTIDÆ.																		
Murchisonia	D'Archiac et De Verneuil, 1841																	HOLOSTOMATA.
— corpulenta	Sollas	...										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 11.
— elegans	Sollas	...										*						Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 499, t. 24, f. 8.

PLACOPHORA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menævian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Class, <i>PLACOPHORA</i> .																		
Order, <i>Chitonidæ</i> .																		
Helminthochiton	Salter, 1846	...					*											Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 352, t. 9, f. 7-12.
— Grayiæ	H. Woodward						*											Sil. Foss. Ireland, Addenda, p. 71, t. 5, f. 5 a-c.
— Griffithii	Salter						*											

		CAMBRIAN. LOWER SIL.										UPPER SILURIAN.								
SPECIES.		Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.	
Class, <i>PTEROPODA</i> .																				
HYALEIDÆ.																				
Theca Sowerby, 1844					*														THECOSOMATA.	
— lineata Call.																			Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 9.	

HETEROPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menævan.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>HETEROPODA</i> .																		
ATLANTIDÆ.																		
Bellerophon <i>Montfort</i> , 1808																		
— falcatus <i>Salt.</i>				*														Doubtful species.
— Shinetonensis ... <i>Call.</i>																		Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiii, p. 668, t. 24, f. 10.

CEPHALOPODA.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.																		
Class, CEPHALOPODA.																		
Order, Tetrabranchiata.																		
NAUTILIDÆ.																		
Ascoceras Barrande, 1847																		
— Bohemicum..... Barr.....															*			Bull. Soc. Géol. France, vol. xii, p. 74, t. 5, f. 20-28; ib. Syst. Silur. de Bohême, p. 354, t. 93, 94, f. 28-37; t. 96, f. 46-49: ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 208, t. 26, f. 10.
— vermiformis ... Blake.....													*		*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 209, t. 26, f. 8.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilst. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Conoceras	Bronn, 1834 ...																	Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 636, t. 28.
— Llanvirnensis ...	Roberts				*													
ORTHO CERATIDÆ.																		
Cyrtoceras	Goldf. 1832 ...																	
— alternatum	Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 22, f. 4.
— contrarium	Barr.....									*	*							Barr. Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 586, t. 146; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 175, t. 19, f. 9, 10.
— corniculum	Barr.....									*	*							Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 492, t. 121; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 173, t. 19, f. 8.
— equisetum	Blake.....												*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 181, t. 30, f. 7. ? <i>Phrag. nautilaceum</i> , Sow.
— extricatum	Blake.....												*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 183, t. 5, f. 10, 11. <i>Lituites articulatus</i> (part), Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 7 only.
— fortiusculum ...	Barr.....												*					Syst. Silur. Bohém. vol. ii, p. 630, t. 207, f. 13-16; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 13, f. 3.
— invaginatum ...	Salt.																	<i>Vide</i> <i>Piloceras</i> .
— isca	Blake.....											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 174, t. 19, f. 6, 7.
— Llandoveryi.....	Blake.....								*									Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 171, t. 21, f. 1.
— macrum	Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— magnum	Blake.....										*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 178, t. 27, f. 3.
— plebeium	Barr.....										*	*	*	*				Syst. Silur. de Bohém. p. 525, t. 109-208; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 176, t. 19, f. 5.
— precox	Salt.																	<i>Vide</i> Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 166, t. 18, f. 6, 7.
— reversum	Blake.....											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 169, t. 21, f. 5.
— Scoticum	Blake.....						*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 185, t. 21, f. 4.
— subarcuatum ...	Portl.....						*											<i>Orthoceras</i> , Geol. Rept. p. 374, t. 28, f. 9. <i>Cyrtoceras</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 182, t. 20, f. 7.
— uranus	Barr.....											*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 644, t. 196, f. 12-18; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 180, t. 21, f. 3.
ORTHO CERATIDÆ.																		
Gomphoceras	Sowerby, 1839																	
— æquale	Blake.....									*	*							Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 188, t. 26, f. 6.
— amygdala	Barr.....										*	*						Syst. Silur. de Bohém. p. 273, t. 77, f. 23-26; t. 80, f. 1-17; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 198, t. 25, f. 4, t. 23, f. 7.
— cinctum	Blake.....										*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 5.
— corona	Blake.....										*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 26, f. 4, 5, 7.
— crater	Blake.....								*	*	*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 189, t. 23, f. 4-8.
— eta	Blake.....										*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 195, t. 22, f. 5.
— gratum.....	Barr.....										*	*						Syst. Silur. de Bohém. p. 320, t. 73, f. 6, 7; t. 82, f. 13-16.
— neglectum	Blake.....										*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 197, t. 23, f. 3.
— obovatum	Blake.....										*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 193, t. 22, f. 3.
AMMONITOIDEA.																		
Goniatites ?	De Haan, 1825																	
— nautilaceum ...	Sow.										*	*						<i>Phragmoceras</i> , Sil. Syst. p. 622, t. 10, f. 2. <i>Goniatites</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 232, t. 27, f. 4.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tilset. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
NAUTILIDÆ.																		
<i>Lituities</i> ?..... <i>Breynius</i> , 1732																		<i>Trochoceras</i> , Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 103, t. 17, 25, 103. <i>Lituities</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 227, t. 31, f. 4.
— <i>arietinus</i> <i>Barr.</i>												*						
NAUTILIDÆ.																		
<i>Nautilus</i> <i>Breynius</i> , 1732																		Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 32, 33; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 210, t. 27, f. 1, 2. ? <i>Lituities Bidulphi</i> , Sow. Sil. Syst. t. 11, f. 8.
— <i>Bohemicus</i> <i>Barr.</i>										*	*	*						
— <i>Holtianus</i> <i>Blake</i>												*						<i>Lituities</i> , Salter, Cat. Mus. Pract. Geol. (name only). <i>Nautilus</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 211, t. 28, f. 1.
— <i>quadrans</i> <i>Blake</i>										*	*	*			*			
— <i>Scoticus</i> <i>Blake</i>							*	*							*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 212, t. 30, f. 1.
																		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215, t. 29, f. 6, t. 28, f. 4. (<i>Trocholites</i> .)
NAUTILIDÆ.																		
<i>Ophidioceras</i> <i>Barrande</i>																		<i>Vide Lituities</i> (p. 122); also Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 230, t. 18, f. 14, 15.
— <i>articulatum</i> <i>Sow.</i>								*				*						
— <i>geometricum</i> ... <i>Blake</i>													*					Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 231, t. 18, f. 16.
ORTHOCEBATIDÆ.																		
<i>Orthoceras</i> <i>Breynius</i> , 1732																		Pal. New York, p. 189, t. 42, f. 7; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 84, t. 3, f. 14.
— <i>acuoliratum</i> ... <i>Hall</i>						?	*											
— <i>adornatum</i> <i>Barr.</i>																*		Syst. Silur. de Bohém. p. 299, t. 353, f. 7-9; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 101, t. 3, f. 10.
— <i>annulatum</i> <i>Sow.</i>						?		*	*	*	*	*	*	*	*			<i>Vide Blake</i> , loc. cit. p. 89.
— <i>araneosum</i> <i>Barr.</i>										*					*			Syst. Silur. de Bohém. p. 283, t. 337-340; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 124, t. 17, f. 2. ? <i>Endoceras proteiforme</i> , Nich. Geol. Mag. vol. ix, p. 102, woodcut, p. 103.
— <i>Ardvellense</i> <i>Blake</i>							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 12, f. 1.
— <i>argus</i> <i>Barr.</i>							*			*		*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 476, t. 325.
— <i>ascendens</i> <i>Blake</i>							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 132, t. 12, f. 7.
— <i>Bacchus</i> <i>Barr.</i>								?	*	*	*	*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 270, 271; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 111, t. 9, f. 3-7.
— <i>baculoides</i> <i>Blake</i>					?	*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 82, t. 3, f. 2.
— <i>Barrandei</i> <i>Salt.</i>							*											Q. J. Geol. Soc. vol. vii, p. 177, t. 9, f. 19; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 79, t. 18, f. 10-12; t. 19, f. 4.
— <i>cochleatum</i> <i>Schluth.</i>								*	*	*	*				*	*		Min. Tasch. vol. vii, p. 4. ? <i>Actino. annularium</i> , Sow. Sil. Syst. t. 13, f. 24. <i>O. cochleatum</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 161, t. 15, f. 7, 8. (<i>Actinoceras</i> .)
— <i>druidii</i> <i>Blake</i>						*									*?			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 145, t. 15, f. 2.
— <i>Duponti</i> <i>Barr.</i>										*		*						Syst. Silur. de Bohém. p. 324, t. 285; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 92, t. 5, f. 1-2.
— <i>durinum</i> <i>Blake</i>					?	*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 83, t. 3, f. 3. ? <i>O. undulosostriatum</i> , Salt. (non Hall), Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 375, t. 13, f. 25, 26.
— <i>Eoum</i> <i>Blake</i>						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 165, t. 16, f. 5. <i>Endoceras Eoum</i> , Wyatt-Edgell, Geol. Mag. vol. iii, p. 161 (name only). (<i>Conoceras</i> .)
— <i>Etheridgii</i> <i>Blake</i>																		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 104, t. 6, f. 3-6. (Range and position doubtful.)

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menevian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Orthoceras (continued).																		
— expansum Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 118, t. 6, f. 15. <i>O. lineare</i> , McCoy, Sil. Foss. Ireland, p. 9 (non Münster).
— festinans Blake.....							*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 163, t. 17, f. 3. (<i>Endoceras</i>)
— fretum Blake.....										*				*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 14, f. 7.
— Grayi Blake.....											*	*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 102, t. 13, f. 6.
— Grindrodii Blake.....												*	*	*				Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 9, f. 9.
— Hungaricum ... Blake.....							*						*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 8.
— Kendalense Blake.....													*	*	*	*		Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 100, t. 3, f. 13.
— Nicholanium ... Blake.....									*	*	*	*	*	*	?			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 88, t. 3, f. 7, 8, 15.
— omissum Blake.....															*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 160, t. 15, f. 9.
— originale Barr.....										*	*	*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 206, t. 267; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 110, t. 7, f. 5-10.
— pendens Blake.....								*										Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 122, t. 11, f. 2-5.
— pertinens Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 139, t. 3, f. 11.
— perversum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 155, t. 16, f. 1, 2. ? <i>O. imbricatum</i> , Sow. McCoy & Salter.
— pictum Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 144, t. 13, f. 5.
— recticinctum ... Blake.....							*	*	*	*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 121, t. 11, f. 4. <i>O. centrale</i> , Barr. non Hisinger.
— reversum Blake.....										*	*	*	*	*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 138, t. 11, f. 7.
— Saturni..... Barr.....							*	*				*	*	*	*			Syst. Silur. de Bohém. p. 601, t. 255, 264; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 135, t. 11, f. 6.
— semipartitum ... Sow.																		<i>Vide Tretoceras</i> .
— subconicum D'Orb.								?		*				*	*			Prod. de Pal. vol. i, p. 2. <i>O. conicum</i> , Sow. Murch. Sil. Syst. <i>O. subconium</i> , Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 150, t. 12, f. 9.
— truncatum Barr.....									*						?			Syst. Silur. de Bohém. p. 556, t. 341-343.
— undulocinctum... Blake.....														*	*			Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 120, t. 13, f. 9.
— velatum Blake.....						*	*											Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 87, t. 3, f. 12. <i>O. velatum</i> , Salt. MS.
— Xit Blake.....										*								Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 80, t. 18, f. 9.
— Sp..... Keeping							*											Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 491, t. 11, f. 18.
ORTHOCERATIDÆ.																		
Phragmoceras ... Broderip, 1839																		
— externum..... Blake.....												*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 206, t. 26, f. 3.
— imbricatum Barr.....										*		?						Syst. Silur. de Bohém. p. 212, t. 46, 175, 244.
— obliquum..... Blake.....										*	*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 203, t. 24, f. 7.
— prius..... Blake.....						*					*	*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 199, t. 24, f. 5.
— subexternum ... Blake.....										*								Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 204, t. 25, f. 3.
Potrioceras McCoy, 1844...																		
— intortum Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 187, t. 24, f. 4.
NAUTILIDÆ.																		
Trochoceras Hall, 1852 ...																		
— cinerium Blake.....						*												Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 216, t. 20, f. 2. <i>P. compressum</i> , Portlock (non Sow.). Geol. Rept. Lond. p. 282, t. 28 B, f. 2.

CAMBRIAN. LOWER SIL. UPPER SILURIAN.																		
SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Trochoceras (<i>continued</i>).																		
— gyrans	Blake.....											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 220, t. 29, f. 4.
— rapax	Barr.....										*		*					Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, p. 124, t. 21, 22.
— regulare	Blake.....											*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 221, t. 29, f. 7.
— remotum	Blake.....					*						*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 215.
— speciosum	Barr.....									*	*	*	*					Syst. Silur. de Bohém. vol. ii, t. 14, f. 12-15; ib. Blake, Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 219, t. 29, f. 1, 2; t. 28, f. 3.
— striatum	Blake.....									*		*						Mono. Brit. Foss. Ceph. p. 222, t. 29, f. 5; t. 30, f. 3, 4.

PISCES.

SPECIES.	Har. St. David's.	Menavian.	Lingula Flags.	Tremadoc.	Arenig.	Llandeilo.	Caradoc or Bala.	Low. Llandovery.	Up. Llandovery.	Woolhope Lmst.	Wenlock Shale.	Wenlock Lmst.	Lower Ludlow.	Aymestry Lmst.	Upper Ludlow.	Tiltest. & Passage.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.																		
Class, PISCES.																		
CEPHALASPIDÆ.																		
Zenaspis Lankester, 1869																		
— Salweyi Egerton.....																*		Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 193, t. 6. Vide p. 176 for references.

APPENDIX
TO THE
DEVONIAN SPECIES
BROUGHT DOWN TO
THE END OF THE YEAR
1886.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Kingdom, PLANTÆ.					
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.					
CONIFERÆ.					
<i>Araucarioxylon</i> ... <i>Krauss</i> , 1870 ...					
— <i>Sp.</i> <i>Salt.</i>	*				Doubtful determination.
<i>Cyclostigma</i> <i>Haughton</i> , 1860					
— <i>Kiltorkense</i> <i>Haugh.</i>			*		Nat. Hist. Review, vol. vi, t. 40, f. 1; vol. vii, p. 222. <i>Sagenaria Veltheimiana</i> , Baily, Geol. Surv. Ireland, Expl. sheets 192-199, p. 16, 19, 20, f. 1, and Expl. sheets 187, 195, 196, p. 14, 21, 22, f. 3.
LEPIDODENDRÆ.					
<i>Knorria</i> <i>Sternberg</i> , 1825					
— <i>Bailyana</i> <i>Schimp.</i>					<i>Vide Sagenaria Bailyana.</i>
PALÆOPTERIDÆ (FILICINÆ).					
<i>Palæopteris</i> <i>Schimper</i> , 1869					
— <i>Hibernica</i>					<i>Vide Adiantites</i> , p. 133, loc. cit. for references.
LYCOPODIACÆ.					
<i>Psilophyton</i> <i>Dawson</i> , 1859 ...					
— <i>Dechianum</i> <i>Göpp.</i>	*				<i>Haliserites</i> , Neues Jahrbuch, 1847, p. 686. <i>Psilophyton</i> Carruthers, Jour. of Botany, vol. ii, p. 326, t. 137, f. 1, 3, 4, 1873. <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 232.
<i>Sagenaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822					
— <i>Bailyana</i> <i>Schimp.</i>			*		<i>Knorria</i> , Traité Palæont. Végét. vol. ii, pt. 1, p. 48.
— <i>Veltheimiana</i> <i>Schimp.</i> or <i>Baily</i>			*		<i>Vide Cyclostigma Kiltorkense.</i>
<i>Sporochnus</i> <i>Stur</i> , 1881 (non <i>Kützing</i>)					
— <i>Sp.</i>					Allied to <i>S. Krejčii</i> . <i>Vide</i> Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 238.
RHIZOPODA.					
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, ANIMALIA.					
Sub-Kingdom, PROTOZOA.					
Class, RHIZOPODA.					
Order, <i>Spongida</i> .					
<i>Receptaculites</i> <i>DeFrance</i> , 1827...					
— <i>Neptuni</i> <i>DeFrance</i>		*			Diet. des Sci. Nat. vol. xlv, p. 45; Atlas, t. 68, f. 1 a-d; ib. F. Römer, Leth. Pal. vol. i, p. 290; Atlas, t. 35, f. 7 a-c. <i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 841; ib. Hinde, On the Structure and Affinities of the Receptaculitidæ, &c. p. 795-835. Revision of the species, p. 835-849.
SPONGIDA.					
<i>Sphærospongia</i> <i>Pengelly</i> , 1861 ...					
— <i>tessellata</i> <i>Phill.</i>		*			<i>Vide</i> G. J. Hinde, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 840; also loc. cit. p. 136, references.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Sub-Class, HYDROCORALLINÆ. Moseley.					
Order, <i>Stromatoporoidea</i> . Nich. & Mur.					
ACTINOSTROMIDÆ.					
<i>Actinostroma</i> Nich. 1886					
<i>Stromatopora</i> Auct.					HYDRACTINIOIDEA.
— <i>clathratum</i> Nich.	*				<i>Stromatopora concentrica</i> , Auct. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 225, t. 6, f. 1-3.
— <i>stellulatum</i> Nich.	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 231, t. 6, f. 8, 9.
LABECHIIDÆ.					
<i>Labechia</i> Milne Edw. 1851					HYDRACTINIOIDEA.
— <i>serotina</i> Nich.	*				Mono. Brit. Stromatoporoidæ, Pal. Soc. 1886, p. 45; woodcut, f. 4, p. 46 (not described): ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 15, t. 2, f. 3, 4.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatopora</i> Goldfuss, 1830 ...					MILLEPOROIDEA.
— <i>Dartingtonensis</i> ... Carter	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vi, p. 339-347, t. 18, f. 1-5.
STROMATOPOROIDÆ.					
<i>Stromatoporella</i> Nicholson, 1886					MILLEPOROIDEA.
— <i>damnoniensis</i> Nich.	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 237, t. 8, f. 3, 4.
Amphipora Schulz.					Die Eefelkalk. von Hillesheim, 1883, p. 89.
Clathrodictyon Nich. & Mur.					Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 220, 1878.
Stachodes Bargatzky					Zeitschr. der deutschen Geol. Ges. Jahrg. p. 688, 1881.
Stylodictyon Nich. & Mur.					Jour. Linn. Soc. vol. xiv, p. 221, 1878.

Genera recognised in the Devonian
Rocks of Britain, but their history
not yet completed. *Vide* Nicholson,
Mono. Brit. Stromatoporoids, Pal.
Soc. vol. xxxix, 1885, p. 1-130.

ACTINOZOA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, CŒLEENTERATA.					
Class, ACTINOZOA.					
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Campophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. Champ.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 498.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Cyathophyllum</i> Goldfuss, 1826...					Z. RUGOSA.
— <i>bilaterale</i> Champ.	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 503, t. 23, f. 4, 5.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Lophophyllum</i> Edw. & Haime, 1850					Z. RUGOSA.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 31, f. 3.
FAVOSITIDÆ?					
<i>Raphidophora</i> ... <i>Nich. & Foord</i> , 1886					
— <i>crinalis</i> <i>Schlüter</i>	*				Calamopora Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1881, p. 281. <i>Chatetes Lonsdalei</i> , Ether. Junr. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 1884, vol. xiii, p. 474, t. 17, f. 2.
— <i>stromatoporoides</i> ... <i>Römer</i>	*				<i>Chatetes</i> , F. Römer, Lethæa Palæozoica, p. 459, f. 3 (1883). <i>Pachythea stellimicans</i> , Schlüter, Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft in Bonn, 1885, p. 144. <i>Raphidophora</i> , Nich. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 393, t. 15, f. 5-7; t. 16, f. 1-7: p. 518, t. 17; woodcuts A-G, p. 519.
— Sp. <i>Nich.</i>	*				Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 522, t. 17, f. 7-10.
CYATHOPHYLLIDÆ.					
<i>Zaphrentis</i> <i>Rafinesque</i> , 1820					Z. RUGOSA.
— <i>calceoloides</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 497, t. 21, f. 1.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 4.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 499, t. 21, f. 5.
— Sp. <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 500, t. 21, f. 7; t. 23, f. 1.
— <i>Mudstonensis</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 502, t. 23, f. 2.
— <i>subgigantea</i> <i>Champ.</i>	*				Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 501, t. 22, f. 2-5.

ECHINODERMATA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOIDA.					
Class, ECHINODERMATA.					
MELOCRINIDÆ.					
<i>Hexacrinus</i> <i>Austin</i> , 1850.....					
— <i>melo</i> <i>Aust.</i>					Vide H. interscapularis, p. 142, loc. cit.
— <i>pentangularis</i> <i>Mill.</i>					Vide Platycrinus, p. 143, loc. cit.
TROOSTOBLASTIDÆ.					
<i>Metablastus</i> <i>Ether. & Carp.</i> 1886					
— Sp.	*				Cat. Blastoidea, loc. cit. p. 196-198 (no description).
PENTREMITIDÆ.					
<i>Pentremitea</i> <i>D'Orbigny</i> , 1849					
— <i>Whidbornei</i> <i>E. & C.</i>	*				Cat. Blastoidea, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 130, 171, t. 4, f. 7.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Class, <i>MYRIAPODA</i> .					
Order, <i>Diplopoda</i> .					
Sub-Order, ARCHIPOLYPODA. Scudder.					
ARCHIDESMIDÆ, Peach, 1882.					
<i>Archidesmus</i> <i>Peach</i>					CHILOGNATHOUS MYRIAPOD.
— <i>Macnicoli</i> <i>Peach</i>	*				Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Lower Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 182, t. 2, f. 2. <i>Vide</i> Woodward, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 4; also Zittel, Handbuch der Palæontologia, Band 2, 1885, p. 728, f. 896 (both mentioned only).
ARCHIDESMIDÆ, Peach.					
<i>Kampecaris</i> <i>Page</i> , 1856					CHILOGNATHOUS MYRIAPOD.
— <i>Forfarenensis</i> <i>Page</i>	*				Advanced Text-book of Geology, 1st ed. p. 135, f. 4. <i>Peach</i> , Proc. Roy. Phys. Soc. of Edinb. On some Foss. Myriapods from the Old Red Sandstone of Forfarshire, p. 179, t. 2, f. 1-19.

CRUSTACEA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.					
Div. ARTHROPODA.					
Class, CRUSTACEA.					
CYPRIDINIDÆ.					
<i>Cyprosina</i> <i>Jones</i> , 1881					OSTRACODA.
— <i>Whidbornei</i> <i>Jones</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 338, t. 9, f. 1-3, 5.
CALYMENIDÆ.					
<i>Homalonotus</i> <i>König</i> , 1820					
— <i>Champernownei</i> ... <i>H. Woodw.</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 487, t. 13 A, B.
— <i>goniopygæus</i> <i>H. Woodw.</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 1.
— <i>Sp.</i> <i>H. Woodw.</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, 158, t. 6, f. 2.
POLYCOPEIDÆ.					
<i>Polycope</i> <i>G. O. Sars</i> , 1865					CLADOCOPA (OSTRACODA).
— <i>Devonica</i> <i>Jones</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 340, t. 9, f. 4.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, BRACHIOPODA.					
ATHYRIDÆ.					
Athyris.....	M'Coy, 1844				
— Glassii	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 24, t. 1, f. 21, 22.
— incerta	Dav.	?			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 338, t. 38, f. 5.
— rugata	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 26, t. 1, f. 25.
SPIRIFERIDÆ.					
Atrypa	Dalmann, 1827...				
— latilinguis	Schnur.	*			Terebratula, Beschreibung d. Eifel Brachiopoden, p. 183, t. 25, f. 1; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 41, t. 2, f. 9.
— trigonella.....	Dav.	*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 40, t. 1, f. 19.
ATHYRIDÆ.					
Bifida	Davidson, 1882...				
— Huntii	Dav.	*			Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, t. 1, f. 17, 18.
— lepidia	Goldf.	*			Terebratula, D'Arch. & De Vern. Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. vi, p. 368, t. 35, f. 3. Atrypa, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 52, t. 10, f. 2. Bifida, Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 28, woodcuts.
TEREBRATULIDÆ.					
Centronella.....	Billings, 1861				
— virgo	Phill.....	*			Terebratula, Pal. Foss. Cornw. & West. Som. p. 91, t. 35, f. 167. Centronella, Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 14, t. 1, f. 7-9.
PRODUCTIDÆ.					
Chonetes	Fischer, 1837				
— Phillipsii.....	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. 1882, p. 54, t. 3, f. 23.
SPIRIFERIDÆ.					
Cyrtia	Dalmann, 1827...				
— Whidbornei.....	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 37, t. 2, f. 6, 7, 1882.
ATRYPIDÆ.					
Glassia	Davidson, 1881				
— Whidbornei.....	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 38, t. 1, f. 10-14, 1882.
ATHYRIDÆ.					
Kayseria	Davidson, 1882...				
— lens	Phill.....	*			Orthia, Pal. Foss. Dev. & Cornw. p. 65, t. 26, f. 110 a, b. Atrypa, Dav. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. iii, p. 51, t. 10, f. 1. Kayseria, Sup. Dev. Mono. vol. xxxvi, p. 21, t. 2, f. 11, 12. Retzia lens, Kayser, Die Brachiop. das Mittel-und ober-Dev. der Eifel, p. 161 (Deutschen Geol. Gesel. Jahrgang, 1871).
STROPHOMENIDÆ.					
Leptaena	Dalmann, 1827...				
— irregularis	Röm.	*			Das Rheinische Uebersgebirge, p. 75, t. 4, f. 1, 1844; ib. Dav. App. to Sup. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 285, t. 20, f. 23.
— Loviensis	Dav.	*			Dev. Brach. Pal. Soc. p. 84, t. 18, f. 13, 14.
TEREBRATULIDÆ.					
Meganteris	? Suess. 1856				
— Vicaryi.....	Dav.	*			Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. t. 22, f. 15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 20, t. 3, f. 1.
ORTHIDÆ.					
Orthia	Dalmann, 1827...				
— Champernownei ...	Dav.	*	?		Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. i, 1882, p. 52, t. 3, f. 18. (Strophomena.)

431

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
Orthis (continued).					
— calcar	Phill.				Vide Streptorhynchus crenistria.
— Eifelensis	De Vern.	*			Vide Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 50, t. 3, f. 16.
— Hamoni	Roualt	?	*		Cat. Foss. Pal. Rocks, Rennes, Bull. Soc. Géol. de France, 2 ser. vol. iv, p. 322; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 38, f. 20.
— monnieri	Roualt		*		Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 345, t. 40, f. 1-8.
— Pengelliana	Dav.	?	*		Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 51, t. 3, f. 19.
— redux ?.....	Barr.	}			Silurische Brachiop. aus Böhmen Naturw. Abhandl. vol. ii, p. 49, t. 18, f. 6-9. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 82, t. 5, f. 9-12. ? O. redux, Barr. ? Salt. Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 295, t. 17, f. 7; ib. Dav. Mono. Sil. Brach. Pal. Soc. p. 224, t. 28, f. 6-9 (Caradoc pebbles). Budleigh Salterton Pebble bed, vide Dav. Brachiopoda of the Budleigh Salterton bed. Supp. Dav. Brach. Pal. Soc. vol. iv, p. 358, t. 41, f. 12-20; t. 42, f. 16-25.
— var. Budleighensis Dav.	Dav.				
— tetragona.....	De Vern.	?	*		Geol. Russia, vol. ii, p. 179; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 51, t. 3, f. 17, 1882.
PRODUCTIDÆ.					
Productus	Sowerby, 1812				
— Vicaryi.....	Salt.	*			Leptæna, Q. J. Geol. Soc. vol. xx, p. 296, t. 17, f. 16, 17. Productus, id. vol. xxvi, p. 87, t. 6, f. 14; ib. Dav. Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, t. 39, f. 14, 15.
RHYNCHONELLIDÆ.					
Renssellæria	Hall, 1859				
— striatissima	Dav.	*			Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 19, t. 1, f. 20.
SPIRIFERIDÆ.					
Retzia	King, 1849				
— longirostris	Kayser	*			Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, p. 558, t. 10, f. 5.
RHYNCHONELLIDÆ.					
Rhynchonella.....	Fischer, 1809				
— Leei	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 47, t. 2, f. 15.
— parallelipida	Bronn	*			Vide Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 42.
— Phillipsii	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 43, t. 2, f. 14.
— Thebaulti.....	Roualt	*			Bull. Soc. Géol. France, 2 ser. vol. viii, p. 376. Dav. Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 81, t. 5, f. 5, 6; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 342, t. 38, f. 26-29.
— Winwodiana	Dav.	*			Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 19.
Skenidium	Hall, 1860				
— areola	Quenst.	*			Orthis, Brachiopoda, p. 589, & Atlas, t. 57, f. 27. Mystrophora, Kayser, Die Brachiopoden des Mittel-und ober-Devon der Eifel, &c. 1871, p. 612, t. 13, f. 8. Skenidium, Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 49, t. 3, f. 11-14.
SPIRIFERIDÆ.					
Spiriferina	D'Orbigny, 1847				
— octoplicata	Sow.	*			Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 46, t. 6, f. 11-15; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 340, t. 38, f. 7, 8.
STROPHOMENIDÆ.					
Strophomena	Rafinesque, 1820				
— Budleighensis	Dav.	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 4, f. 1; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 4.
— Edgelliana	Dav.	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 86, t. 6, f. 5-7; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 349, t. 39, f. 5-7.
— Etheridgii	Dav.	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 10-12; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 350, t. 39, f. 10, 11.
— Roualti.....	Dav.	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 8, 9; ib. Dav. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 9.
— Vicaryi.....	Dav.	*			Q. J. Geol. Soc. vol. xxvi, p. 85, t. 6, f. 6, 7; ib. Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxv, p. 348, t. 39, f. 8.

ON OLD RED SANDSTONE.

DEVONIAN.					REFERENCES.
SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	
NUCLEOSPIRIDÆ.					
Uncites..... DeFrance, 1828 ...					
— gryphus Schloth.....	...	*	Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 153, woodcuts 20, 21.
Terebratulidæ.					
Waldheimia King, 1850					
— Juvenis Sow.	*	Atrypa, Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 56, f. 8. Terebratula, Phill. Pal. Foss. Dev. & Cornw. & W. Som. p. 90, t. 35, f. 165; as Terebratula, Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 8, t. 1, f. 10-15.
— Whidbornei..... Dav.	*	Sup. Mono. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 12, t. 1, f. 3, 4. T. sacculus, var. Dav. Mono. Brit. Dev. Brach. Pal. Soc. p. 6, t. 1, f. 1-8. (Macandrevia.)
— Sp. Dav.	*	Sup. Dev. Brach. Pal. Soc. vol. xxxvi, p. 13, t. 1, f. 5.

PELECYPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.					
Class, <i>PELECYPODA</i> .					
GLOSSIDÆ.					
<i>Cypricardia</i> <i>Lamarck</i> , 1817...					
— <i>læviusculus</i> <i>Ether.</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4, 5.
MYTILIDÆ.					
<i>Modiolopsis</i> <i>Hall</i> , 1847					
— <i>Sp.</i> <i>Ether.</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 154, t. 4, f. 4-6.

GASTEROPODA.

SPECIES.	Lower.	Middle.	Upper.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>GASTEROPODA</i> .					
PYRAMIDELLIDÆ.					
<i>Loxonema</i> <i>Phillips</i> , 1841 ...					
— <i>Sp.</i> <i>R. Ether.</i>	*				Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 157, t. 4, f. 11.

APPENDIX

TO THE

CARBONIFEROUS SPECIES

BROUGHT DOWN TO

THE END OF THE YEAR

1886.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Kingdom, PLANTÆ.									
Sub-Kingdom, CRYPTOGRAMIA.									
<i>Alcicornopteris</i> <i>Kidston</i> , 1884 ...									
— <i>convoluta</i> <i>Kidst.</i>	*								
EQUISETACEÆ.									
<i>Amyelon</i> <i>Williamson</i>									
— <i>radiatus</i> <i>Spencer</i>					*				
— <i>radicans</i> <i>Will.</i>					*				
EQUISETACEÆ.									
<i>Annularia</i> <i>Sternberg</i> , 1822...									
— <i>radiata</i> <i>Brong.</i>					*				
— <i>stellata</i> <i>Schloth.</i>					*		*		
<i>Araucarioxylon</i> <i>Kraus</i> , 1870									
— <i>Pinites</i> <i>Witham</i>									
— <i>Dadoxylon</i> <i>Witham</i>									
— <i>Araucarites</i> <i>Witham</i>									
— <i>Brandlingi</i> <i>Witham</i>	*				?				
EQUISETACEÆ.									
<i>Archæocalamites</i> <i>Peach</i>									
— <i>radiatus</i> <i>Peach</i>									
EQUISETACEÆ.									
<i>Asterocalamites</i> <i>Schimper</i> , 1862...									
— <i>Bornia</i> <i>Auct.</i>									
— <i>scrobiculatus</i> <i>Schloth.</i>	*								
ASTEROPHYLLITÆ.									
<i>Asterophyllites</i> <i>Brong.</i> 1828									
— <i>structure of</i>									
EQUISETACEÆ.									
<i>Astromyelon</i> <i>Williamson</i> , 1883					*				
<i>Bythotrephes</i> <i>Hall</i> , 1847									
— <i>Scotica</i> <i>Kidst.</i>	*								
<i>Calamites</i> <i>Suckow</i> , 1784 ...									
<i>Strobilus of Calamites</i> ... <i>Williamson</i> , 1871									
REFERENCES.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 152, t. 8, f. 11-15. <i>Rachophyllum lactuca</i> , <i>Kidst.</i> (non <i>Sternb.</i>) Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540.									
Brit. Assoc. Trans. vol. li, p. 629, 1881.									
Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882.									
Prodrome, p. 156.									
<i>Casuarinites</i> , <i>Flora d. Vorwelt</i> , p. 32, t. 4.									
CONIFERÆ.									
<i>Pinites</i> , <i>Internal Structure</i> , <i>Foss. Veget.</i> p. 73, t. 9, f. 1-6; t. 10, f. 1-6; t. 16, f. 3. <i>Araucarioxylon</i> , <i>Kidston</i> , <i>Cat. Pal. Plants</i> , <i>Dept. of Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist.</i> p. 261; <i>ib.</i> p. 220.									
<i>Vide Asterocalamites scrobiculatus.</i>									
<i>Calamites</i> , <i>Petrefactenkunde</i> , p. 402, t. 20, f. 4. <i>Asterocalamites</i> , <i>Zeiller</i> , <i>Végét. Foss. du Terr. Houil.</i> p. 17, t. 159, f. 2. <i>Archæocalamites radiatus</i> , <i>Peach</i> , <i>Trans. Bot. Soc. Edinb.</i> vol. xiii, p. 46. <i>Pothocites Grantoni</i> , <i>Kidston</i> , <i>Ann. Mag. Nat. Hist.</i> vol. xi, p. 297, t. 9-11; f. 9, 10, t. 12; f. 13-17.									
<i>Vide Williamson</i> , <i>On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxiv, p. 41-77, t. 3, f. 18-20; t. 4, f. 21-25; t. 5, f. 28-32; t. 7, f. 44-46; t. 8, f. 47-52.									
? <i>Root of Asterophyllites</i> , <i>Brit. Assoc. Trans.</i> vol. li, p. 628, 1881; also <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxiv, t. 27-31. <i>Vide Spencer</i> , <i>Brit. Assoc. Report</i> , vol. li, p. 628, 1881.									
ALGÆ.									
<i>B. Sp. Trans. Roy. Soc. Edinb.</i> vol. xxx, p. 534, woodcut; <i>ib.</i> <i>Cat. Pal. Plants</i> , <i>Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. Nat. Hist.</i> p. 22.									
<i>Vide Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> 1883, vol. clxiv, t. 33, f. 19 (<i>History and Structure of the Genus</i>); also <i>Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester</i> , 3 ser. vol. iv, p. 155-183, t. 1-5.									
<i>Vide Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester</i> , 3 ser. vol. iv, p. 248-265, t. 7-9.									

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
EQUISETACEÆ.								
<i>Calamocladus</i> Schimper, 1869...								
<i>Asterophyllites</i> ... Brong. 1828								
— æquisetiformis..... Schloth.					*	*	*	Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3. (<i>Asterophyllites</i>) <i>casuarinites</i> , Schloth. Flora d. Vorwelt, p. 30, t. 1, f. 1, 2; t. 2, f. 3.
— grandis..... Sternb.					*	*	*	<i>Asterophyllites</i> , Prodrome, p. 159. <i>Bechera</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 30, t. 49, f. 1. <i>Calamocladus</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. i, p. 325.
— longifolius Brong.					*	*	*	Prodrome, p. 159. <i>Bruckmannia</i> , Sternb. Vers. 1, fasc. iv, p. 29, t. 58, f. 1.
EQUISETACEÆ.								
<i>Calamostachys</i> Schimper, 1869...								
— Binneyana Schimp.....								Vide p. 184, loc. cit.; also consult Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. History & Structure of Calamo. vol. clxiv, p. 41-48, 1874, t. 6, f. 33-40; ib. vol. clxxi, pt. 2, p. 502-505, f. 13-15, t. 15, 16.
FILICINÆ.								
<i>Calymmatotheca</i> ... Stur. 1877.....								
— affinis L. & H.....	*	*			*	*	*	<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 45. Vide Kidston, Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. Nat. Hist. p. 66. Vide Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 145, t. 9, f. 18-22.
— asteroides..... Lesq.					*	*	*	<i>Staphylopteris</i> , Rept. Geol. Surv. of Illin. vol. iv, p. 406, t. 14, f. 6, 7. <i>Calymmatotheca</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148.
— bifida L. & H.....	*		*		*	*	*	<i>Sphenopteris</i> , Foss. Flora, vol. i, t. 53. ? <i>Staphylopteris Peachii</i> , Kidston (non Balfour), Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6. Vide Kidston, ib. vol. xxxiii, pt. 1, p. 140, t. 8, f. 1-6; t. 9, f. 16, 17.
<i>Cardiocarpon</i> Brongniart, 1828								
— anomalum Morris					*	*	*	CYCADINEÆ.
— Butterworthii Will.					*	*	*	Vide p. 184, loc. cit. Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 116-120, on plates.
— compressum..... Will.					*	*	*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 129-134, on plates.
— Gutbieri Geinitz					*	*	*	Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 15, f. 128*.
— subacutus Grand'Eury					*	*	*	Vers. d. Steinkf. in Sachsen. p. 39, t. 21, f. 23-25.
<i>Carpolithes</i> Schloth. 1820 ...								<i>Samaropsis</i> , Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 281, t. 33, f. 5.
— ovoideus Göpp. & Berger					*	*	*	Note.—Variously spelt, <i>Cardiocarpus</i> , <i>Cardiocarpum</i> , <i>Cardiocarpon</i> .
FILICINÆ.								
<i>Caulopteris</i> Lindley, 1831 ...								
— minuta Kidst.	*							<i>Rhabdocarpus</i> , Weiss. Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 206, t. 17, f. 4; t. 17, f. 10-14, 18-21; ib. Göpp. & Berger, De Fruct. et Seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.
— peltigera Brong.					*	*	*	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 541, t. 31, f. 1.
FUCOIDÆ.								
<i>Chondrites</i> Sternberg, 1833								Sigillaria, Hist. d. Végét. Foss. p. 417, t. 138.
— plumosa Kidst.	*							
— simplex Kidst.	*							ALGÆ.
— Targionii Brong.	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 532, t. 30, f. 3; t. 32, f. 2.
ALGÆ.								
<i>Confervites</i> Brong. 1828								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 533, t. 31, f. 14.
— acicularis..... Göpp.	*							<i>Fucoides</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 56, t. 4, f. 4. <i>Chondrites</i> , Schimp. Traité de Paléont. Végét. vol. i, p. 170, t. 3, f. 7.
								Foss. Flora d. Ubergangs, p. 80, t. 41, f. 3.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Conostoma</i>	Williamson, 1877									
— <i>intermedia</i>	Will.....									Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 246, f. 87, on plate xii (Coal Measures), 1877.
— <i>oblonga</i>	Will.....									Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 243, f. 80, 81, on plate xii (Coal Measures), 1877.
— <i>ovalis</i>	Will.....									Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 244, f. 82, on plate xii (Coal Measures), 1887.
CYCADACEÆ.										
<i>Cordaïtes</i>	Unger, 1850									
— <i>angulo-striatus</i> ...	Grand'Eury					*				Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 217, t. 19; ib. Zeiller, Végét. Foss. du Terr. Houil. p. 144, t. 175, f. 2, 3.
— <i>principalis</i>	Germer					*				<i>Flabellaria</i> , Vers. v. Wettin. u. Löbejun, p. 55, t. 33. <i>Pycnophyllum</i> , Schimper, Traité d. Paléont. Végét. vol. ii, p. 191.
<i>Crossochorda</i>	Schimper									
* <i>Crossopodia</i>	M'Coy									
— <i>carbonaria</i>	Kidst.	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 533, t. 30, f. 4; t. 30, f. 4.
CYCADACEÆ.										
<i>Cyclocarpus</i> ...	Göppert & Fiedler, 1857									
— <i>nummularius</i>	Göpp. & Fied.					*				Die Foss. Früchte, p. 292, t. 28, f. 47.
<i>Cystopus</i>	Spencer, 1881									
— <i>carbonarius</i>	Spencer					*	?			Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 628, 1881.
PECOPTERIDÆ.										
<i>Dactylothea</i>	Zeiller, 1883.....									
— <i>plumosa</i>	Artis					?	*	*		<i>Pecopteris</i> (Filicites), Antedil. Phytol. p. 17, t. 17. <i>Cyatheites dentatus</i> , Göpp. Syst. Fil. Foss. p. 325.
PECOPTERIDÆ.										
<i>Dicksoniites</i>	Sterzel, 1883.....									
— <i>Pluckeneti</i>	Schloth.						*	*		<i>Vide Pecopteris, ante</i> , p. 194.
FILICINÆ.										
<i>Dictyopteris</i>	Gutbier, 1835									
— <i>Brongniarti</i>	Gutbier					*				Vers. d. Zwick. Schwärzk. p. 63, t. 11, f. 7, 9, 10. <i>D. obliqua</i> , Lesquereux, Coal Flora Pennsylv. p. 146, t. 23, f. 4-6.
CYCADACEÆ.										
<i>Dictyothalmus</i>										
— <i>Schrollianus</i>	Göpp.					*				Palæontographica, Beiträge z. Naturges. der Vorwelt: Zwölfter Band, Die Foss. Flora der Permischen Formation, p. 164, t. 24, f. 4-6; t. 25, f. 1-4.
<i>Edraxyton</i>	Williamson									Removed to <i>Rachistoma</i> .
SPHÆOPTERIDÆ.										
<i>Eremopteris</i>	Schimper, 1869...									
— <i>erosa</i>	Morris	*								Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540. <i>Sphenopteris</i> , Morris, Geol. Russia, vol. ii, t. C, f. 3.
— <i>Macconochii'</i>	Kidst.	*								Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 540, t. 22, f. 3.
SPHÆOPTERIDÆ.										
<i>Grand'Eurya</i>	Zeiller, 1883.....									
— <i>coralloides</i>	Gutbier									<i>Vide Sphenopteris coralloides</i> .

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Halonia Lindley & Hutton, 1833	Probably referable to Lepidophloios.
LYCOPODIACEÆ (SAGENARIACEÆ).										
Heterangium Corda, 1845	
— grievii Will.	*	*	Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 28, 29, f. 47, 49, 1873.
Hexapterospermum Williamson, 1887	
— Nöggerathi Will.	Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, t. 16, f. 115a, 115b (Coal Measures). (? Range.)
Hymenophyllites ... Göppert, 1836	
— delicatulus Zeiller	?	*	Ann. d. Sciences Nat. vol. xvi, t. 10, f. 22, 23. ? Zeilleria delicatula, Sternb. (vide.)
Kaloxylon Williamson, 1881	
— Hookeri Cash	*	Vide W. Cash, Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881 (mentioned from Halifax hard seam).
GYMNOSPERMÆ.										
Lagenostoma Williamson, 1877	
— ovoides..... Will.	} On the Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 233-245, f. 53-79, on plates 9-12 (Coal Measures), 1877.
— physoides..... Will.	
LYCOPODIACEÆ.										
Lepidodendron Sternberg, 1821	
— elegans..... Brong.	} Branches of Lep. Sternbergii, vide p. 189.
— gracile..... L. & H.	
— Harcourtii Wilham	*	*	*	Loc. cit. p. 189. For History, Structure, &c. vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, p. 283, t. 52, f. 9, 1882.
— modulatum Lesq.	*	Coal Flora of Pennsylv. p. 385, t. 64, f. 13, 14.
— Peachii..... Kidst.	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 363, t. 11, f. 6.
— rhodeanum Sternb.	*	Vers. 1, fasc. 4, p. 11.
— rimosum Sternb.	Vide Sagenaria.
— selaginoides..... Sternb.	*	Loc. cit. p. 189. For structure, &c. vide Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 47-53, f. 21; t. 54, 1882.
— serpentigerum..... König	*	Icones Fossilium Sectiles, t. 16, f. 195.
— Veltheimianum ... Sternb.	*	*	*	Vide Sagenaria, loc. cit. p. 195, & Kidston for Synonymy, &c. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 243, t. 3, f. 1; t. 4, f. 4-4; t. 6, f. 11.
LEPIDODENDRÆÆ.										
Lepidophloios Sternberg, 1823	
— carinatus Weiss	*	Foss. Flora d. Jüng. Steink. u. d. Roth. p. 155.
— laricinus Sternb.	*	?	Vers. 1, fasc. 4, p. 13. Vide Kidston, Cat. Foss. Plants. Dept. Geol. Brit. Mus. p. 169-172.
— Scoticus Kidst.	*	Cat. Pal. Plants, Dept. Geol. & Pal. Brit. Mus. 1886. L. laricinus. Macfar. Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xiv, p. 181, t. 7, 8.
LEPIDODENDRÆÆ.										
Lepidostrobus Brongniart, 1828	
— anthemis König	*	Icones Fossilium Sectiles, t. 16, f. 200.
— fimbriatus Kidst.	*	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 543, t. 31, f. 2-4.
— oblongifolius Lesq.	*	Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 441, t. 30, f. 3.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
ALETHOPTERIDÆ.										
<i>Lonchopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828									
— <i>Bricii</i>	<i>Brong.</i>				*	?				Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 2, 3. <i>Woodwardites</i> ? <i>Robertsi</i> , Morris, Q. J. Geol. Soc. vol. xv, p. 82, f. 1, 2 (woodcuts).
— <i>rugosa</i>	<i>Brong.</i>				*					Hist. d. Végét. Foss. p. 368, t. 131, f. 1. ? <i>Lonchopteris Bricii</i> , loc. cit.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lycopodites</i>	<i>Brongniart</i> , 1828									
— <i>Stockii</i>	<i>Kidst.</i>	*								Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiv, p. 115, t. 5, f. 1-4.
LYCOPODIACEÆ.										
<i>Lyginodendron</i>	<i>Gourlie</i> , 1843									
— <i>Oldhamium</i>	<i>Will.</i>				*					Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiii, p. 404, t. 22-27, 1873.
<i>Malacotesta</i>	<i>Williamson</i> , 1877									
— <i>oblonga</i>	<i>Will.</i>				?					On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 88-93, on plate xiii (Coal Measures).
PECOPTERIDÆ.										
<i>Mariopteris</i>	<i>Zeiller</i> , 1879									
— <i>latifolia</i>	<i>Brong.</i>									<i>Sphenopteris</i> , <i>Brong.</i> Hist. d. Végét. Foss. p. 205, t. 57, f. 1-4. <i>Mariopteris</i> , <i>Zeiller</i> , Bull. Soc. Géol. France, 3 ser. vol. vii, p. 92, t. 6.
— <i>muricata</i>	<i>Schloth.</i>				*					<i>Filicites</i> , <i>Flora d. Vorwelt</i> , p. 54, 55, t. 12, f. 21-23. <i>Mariopteris</i> , <i>Zeiller</i> , loc. cit. p. 92.
— <i>nervosa</i>	<i>Brong.</i>				*	*	*			<i>Pecopteris</i> , Hist. Végét. Foss. p. 297, t. 94, 95, f. 1, 2; t. 167, f. 1-4.
FILICINÆ.										
<i>Megaphytum</i>	<i>Artis</i> , 1826									
— <i>ponderosum</i>	<i>Artis</i>				*					Antedil. Phytol. t. 20 (<i>Ulodendron</i>).
<i>Myriophylloides</i> ...	<i>Hick. & Cash</i> . 1881									
— <i>Williamsoni</i>	<i>H. & C.</i>				*					Hick. & Cash, Fossil stem from the Halifax Coal Measures (hard seam), Trans. Sect. C, Brit. Assoc. vol. li, p. 679.
FILICINÆ.										
<i>Neuropteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822									
— <i>Elrodi</i>	<i>Lesq.</i>				*					Coal Flora Pennsylv. p. 107, t. 13, f. 4.
— <i>Germari</i>	<i>Göpp.</i>						?			<i>Adiantites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 218. <i>Neurop.</i> <i>Lesq.</i> Coal Flora Pennsylv. p. 113, t. 18, f. 3-5.
— <i>heterophylla</i> and }	<i>Brong.</i>									Now referred to one species. <i>Vide</i> <i>Kidston</i> , Cat. Pal. Plants, Brit. Mus. p. 89-96.
— <i>Loshii</i>										
FILICINÆ.										
<i>Odontopteris</i>	<i>Brongniart</i> , 1822									
— <i>Reichiana</i>	<i>Guth.</i>				*					Vers. d. Zwick Schwarz, p. 65, t. 9, f. 1-3, 5, 7; t. 10, f. 13.
<i>Oidospora</i>	<i>Williamson</i> , 1881									
— <i>anomala</i>										<i>Vide</i> <i>W. Cash</i> . Rept. Brit. Assoc. vol. li, p. 627, 1881. (Mentioned from Halifax hard seam.)
CYCADACEÆ.										
<i>Palæoxyris</i>	<i>Brongniart</i> , 1828									
— <i>carbonaria</i>	<i>Schimp.</i>				?		?			<i>Spirangium</i> , Schimp. Traité d. Paléont. Végét. vol. xi, p. 516, 1870-1872. <i>Palæoxyris</i> , <i>Kidst.</i> Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 61, t. 1, f. 2, 3, 1885-1886.
— <i>helicteroides</i>	<i>Morris</i>				*					<i>Carpolithes</i> , Trans. Geol. Soc. 2 ser. vol. v, t. 38, f. 12, 1840.

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
PALÆOXYRIS (<i>continued</i>).								
— Johnsoni <i>Kidst.</i>					*			
— Prendelii <i>Lesq.</i>					*			
— trispiralis <i>Kidst.</i>					*			
FILICINÆ.								
Pecopteris <i>Brongniart</i> , 1828								
— candolliana <i>Brong.</i>					*		?	
FUNGI.								
Peronosporites <i>Williamson</i> , 1882								
— antiquarius <i>Will.</i>								
CALAMODENDRÆ.								
Polypterocarpus ... <i>Grand'Eury</i> , 1877								
— Sp.					*			
Polypterospermum <i>Williamson</i> , 1877								
— seed of <i>Will.</i>						*		
AROIDEÆ.								
Pothocites <i>Patterson</i> , 1841								
— calamitioides <i>Kidst.</i>	*							
— Grantoni <i>Patterson</i>	*							
— Patersoni..... <i>R. Ether.</i>	*	*						
— Sp. <i>R. Ether.</i>	*							
Psilotites <i>Goldenberg</i> , 1855								
— unilateralis <i>Kidst.</i>					*			
CYCADACEÆ.								
Pysmogphyllum <i>Schimper</i> , 1870...								
— flabellatum <i>L. & H.</i>					*	*		
RACHIOPTERIDÆ.								
Rachiopteris <i>Williamson</i> , 1874								
— aspera <i>Will.</i>								
— bibractiensis..... <i>Will.</i>								
— corrugata..... <i>Will.</i>								
— cylindrica <i>Will.</i>								
— diupsilon <i>Will.</i>								
— duplex <i>Will.</i>								
— insignis <i>Will.</i>								
— Oldhamia..... <i>Will.</i>								
— robusta..... <i>Will.</i>								
— rostrata <i>Will.</i>								
— tridentata <i>Will.</i>								
<p>Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 63, t. 1, f. 6, 1885-1886.</p> <p><i>Spirangium</i>, Lesquereux, Rept. Geol. Surv. Illin. vol. iv, p. 464, t. 27, f. 10.</p> <p>Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. ix, pt. 1, p. 64, t. 1, f. 7, 1885-1886.</p> <p>Hist. d. Végét. Foss. p. 305, t. 100, f. 1.</p> <p>Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxii, t. 54, f. 28-30, 34; t. 48, f. 35-38.</p> <p>La Flore Carbon. du Dépt. de la Loire, p. 185, 302, t. 15, f. 7, 11; t. 16, f. 2-4.</p> <p>Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 135-137, on plate xvi, 1877.</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 305, t. 12, f. 13-17. ? <i>P. Grantoni</i>, Paterson.</p> <p>Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. i, t. 3, 1841. <i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 300, t. 9, f. 1-5.</p> <p><i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 302, 303, t. 10, f. 6-8; t. 11, f. 9, 10; t. 12, f. 14.</p> <p>Trans. Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 162, 1874. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xi, p. 304, t. 10, f. 8.</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvii, p. 494; woodcut, p. 495.</p> <p><i>Næggerathia</i>, Foss. Flora, vol. i, t. 28, 29.</p> <p><i>All from the Coal Measures.</i></p> <p>On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxiv, pt. 2, p. 675-693 (in part of), 1874; also <i>vide</i> Brit. Assoc. Trans. vol. lii, p. 268, 1882. (Flora of the Halifax bed.)</p> <p><i>Note.</i>—Prof. Williamson includes under this Genus several names adopted by Brongniart, viz.: <i>Zygopteris</i>, <i>Selenochlina</i>, <i>Selenopteris</i>, <i>Gyropteris</i>, <i>Ptylorachis</i>, and <i>Calopteris</i>, as well as <i>Arpoxylon</i> and <i>Stauropteris</i>. <i>Vide</i> Trans. Roy. Soc. 1879.</p>								

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Carboniferous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
FILICACEÆ.										
<i>Renaultia</i> Zeiller, 1883.....						*				<i>Sphenopteris</i> , Coal Flora Pennsylv. p. 280, t. 47, f. 2; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 9, t. 1, f. 7-14.
— <i>microcarpa</i> Lesq.						*				
CYCADACEÆ.										
<i>Rhabdocarpus</i> ... Göpp. & Berger, 1848						*				<i>Carpolithes</i> , Vers. 1, fasc. 4, p. 40, t. 7, f. 13. <i>Carpolithes</i> , Lesq. Coal Flora Pennsylv. p. 578, t. 85, f. 22, 23. De Fruct. et seminibus, p. 22, t. 1, f. 17.
— <i>disciformis</i> Sternb.						*				
— <i>multistriatus</i> Presl.....						*				
— <i>ovoides</i> Göpp. & Berg.						*				
FILICINÆ.										
<i>Rhacophyllum</i> Schimper, 1869						*				<i>Fucoides</i> , Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 13, t. 1, f. 11; t. 6, f. 18. Schimper, Paléont. Végét. t. 46, f. 1; t. 47, f. 2. <i>Schizopteris</i> , Presl. <i>Pachyphyllum</i> , Lesq.
— <i>crispum</i> Gutb.....						*				
— <i>lactuca</i> Sternb.	*									
FILICACEÆ.										
<i>Rhacopteris</i> Schimper, 1869 ..										<i>Vide</i> <i>Rachiopteris</i> . <i>Sphenopteris</i> , Johnson's Botany of the Eastern Borders, p. 308, f. 3, 1853. <i>Sphenopteris</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31.
— <i>Asplenites</i> Ettingsh.										
— <i>corrugata</i> Will.....										
— <i>flabellata</i> Tate *	*									
— <i>Geikiei</i> Kidst. *	*									
NEGGERATHIÆ OR CONIFERÆ.										
<i>Schutzia</i> Geinitz, 1865 ..										<i>Vide</i> Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 545, 546, t. 31, f. 10-12. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xiii, p. 77, t. 5, f. 2. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 545, t. 31, f. 10-12.
— <i>Anthodiopsis</i> Göpp. 1865 ..										
— <i>anomala</i> ?..... Geinitz *	*									
— <i>Bennieana</i> Kidst. *	*									
— <i>Sp.</i> Kidst. *	*									
SIGILLARIÆ.										
<i>Sigillaria</i> Brongniart, 1822										Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 2. <i>Lepidodendron</i> , Icones Fossil. Sect. t. 16, f. 194. ? <i>Ulodendron majus</i> & U. minus, L. & H. <i>Vide</i> Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 251, t. 4, f. 5; t. 5, f. 8; t. 7, f. 12, 13. <i>Vide</i> <i>Caulopteris primæva</i> . Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 360, t. 11, f. 3-5. Hist. d. Végét. Foss. p. 476, t. 144, f. 2. <i>Vide</i> <i>Ulodendron Taylori</i> . Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 257 (Sigillaria). Hist. d. Végét. Foss. p. 453, t. 163, f. 2. Sig. <i>correlata</i> , Goldenb. Flora Saræp. Foss. Heft ii, p. 36, t. 9, f. 3. Végét. Foss. d. Terr. Houil. de la Belgique, t. 57; ib. Kidston, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 361, t. 11, f. 1. <i>Note.</i> — <i>Vide</i> Williamson, On the Genus Sigillaria, Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226. Consult paper on Sigillaria by Prof. W. C. Williamson (Organization of the Fossil Plants of the Coal Measures), Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, p. 226-263, description of roots, trunk, leaf-bases, leaf-scars, fruit-scars, fruit, f. 1-32, on plates 5-7, 1877.
— <i>coriacea</i> Kidst. *						*	?			
— <i>discophora</i> König										
— <i>Lindleyi</i> Brong.										
— <i>McMurtriei</i> Kidst. *								*		
— <i>rugosa</i> Brong. *						*				
— <i>Taylori</i> Carr. *	*		*							
— <i>Utschneideri</i> Brong. *						*				
— <i>Walchii</i> Sauveur										

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
						Upper Coal Measures.	Pass up.	
FILICINÆ.								
<i>Sphenophyllum</i> <i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>cuneifolium</i> <i>Sternb.</i>					*			<i>Rotularia</i> , Vers. 1, p. 33, t. 26, f. 4.
— <i>nummularia</i> <i>Gutb.</i>					*			Vers. d. Zwick Schwarzk, p. 43, 75, t. 4, f. 5; t. 10, f. 7, 8; t. 11, f. 3.
— <i>Zobelii</i> <i>Göpp.</i>					*			<i>Hymenophyllites</i> , Syst. Fil. Foss. p. 260, t. 36, f. 3, 4; ib. Gattungen d. Foss. Pflanzen, lief 3 u. 4, p. 55, t. 5, f. 3.
FILICINÆ.								
<i>Sphenopteris</i> <i>Brongniart</i> , 1828								
— <i>coralloides</i> <i>Gutbier</i>					*	*	*	Abdr. u. Verst. d. Zwickau Scharzkohl, p. 40, t. 5, f. 8, 1835 (<i>Corynepteris</i>), Grand'Eurya, Coralloides, Zeiller, Ann. Sci. Nat. 6 ser. Bot. t. 16, p. 206, 209; t. 12, f. 1-8, 1883. <i>Sphænopteris</i> , Coralloides, Zeiller, Études des Gîtes Minéraux de la France. Bassin Houiller de Valenciennes Desc. de la Flore Foss. p. 117-122; Atlas, t. 10, f. 1-5, pub. in 1886 (Text pub. in 1888).
— <i>decomposita</i> <i>Kidst.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 538, t. 32, f. 1, 4, 5.
— <i>excelsa</i> <i>L. & H.</i>	*							Foss. Flora, t. 212; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 537, t. 30, f. 2; t. 31, f. 7, 8.
— <i>Geikiei</i> <i>Kidst.</i>	*							Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 535, t. 30, f. 5; t. 31, f. 9.
— <i>Machankii</i> <i>Ettings</i>	*							<i>Trichomanites</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 101, f. 12.
— <i>Moravica</i> <i>Ettings</i>	*							<i>Trichomanes</i> , Denks. K. Akad. Wiss. vol. xxv, p. 100, t. 6, f. 4.
— <i>Sauveurii</i> <i>Crepin</i>					*			Bull. Soc. Roy. Belg. vol. xix, pt. 2, p. 17; vol. xx, pt. 2, p. 26.
— <i>Schillingsii</i> <i>Andrae</i>					*			Vorwelt Pflanzen, p. 22, t. 7, f. 1.
FILICINÆ.								
<i>Spiropteris</i> <i>Schimper</i> , 1869...								
— <i>Sp.</i>					*			Kidston, Cat. Palæoz. Plants, Dept. of Geology & Palæont. Brit. Mus. p. 142, 1886.
<i>Sporocarpon</i> <i>Williamson</i> , 1880								
— <i>asteroides</i> <i>Will.</i>					?	?		} <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 493, 539, t. 17, 18, f. 28, 30-39; ib. vol. clxix, p. 348, 349, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures. (Position or range in the Coal Measures doubtful.)
— <i>compactum</i> <i>Will.</i>					?	?		
— <i>elegans</i> <i>Will.</i>					?	?		
— <i>ornatum</i> <i>Will.</i>					?	?		
— <i>pachyderma</i> <i>Will.</i>					?	?		
— <i>tubulatum</i> <i>Will.</i>					?	?		
FILICINÆ.								
<i>Stachannularia</i> <i>Weiss</i> , 1876								
— <i>tuberculata</i> <i>Sternb.</i>					*			<i>Lrueckmannia</i> , Vers. Einer Geognost botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 4, p. 29, t. 45, f. 2.
SPHENOPTERIDÆ.								
<i>Staphylopteris</i> ... <i>Presl</i> . (<i>Lesq.</i> 1870)								
— <i>Sorocladus</i> <i>Lesq.</i> 1880								
— <i>Peachii</i> <i>Balfour</i>	*							Bot. Soc. Edinb. vol. xii, p. 176; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxiv, t. 8, p. 133; ib. Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 539, t. 31, f. 6.
<i>Stauropteris</i> <i>Binney</i> , 1872								Referred to <i>Rachiopteris</i> .
SIGILLARIÆ.								
<i>Stigmaria</i> <i>Brongniart</i> , 1822								
— <i>rimosa</i> <i>Goldenberg</i>					*			Sarap. Foss. Heft iii, p. 15, t. 12, f. 3-6 (<i>abbreviata</i> on plate).

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
<i>Traquaria</i> <i>Carruthers</i> , 1875						?	?			Cryptogamic Macrospores resembling the Zygospores of some of the Desmidiæ. <i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, pt. 2, 1880, p. 511-515, t. 18, 19, f. 40-50.
GYMNOSPERMÆ.										
<i>Trigonocarpon</i> <i>Brongniart</i> , 1828										<i>Vide</i> p. 199, loc. cit.; also Williamson, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxvii, pt. 1, f. 94-115, on plates.
— <i>olivæforme</i> <i>Lindl.</i>						*				
FILICINÆ.										
<i>Urnatopteris</i> <i>Kidston</i> , 1884										<i>Sphenopteris</i> , Hist. d. Végét. Foss. p. 186, t. 49, f. 1. <i>Eusphenopteris</i> , Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. vii, p. 129, t. 1, f. 1-6; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. x, p. 7, t. 1, f. 1-6. <i>Vide</i> Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 594.
— <i>Sphenopteris</i> <i>Brong.</i>										
— <i>tenella</i> <i>Brong.</i>						*				<i>Zygospores</i> , <i>vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxix, p. 350, t. 25, f. 103, 1879. Fruits of Asterophyllites or Sphenophyllum, <i>vide</i> Williamson, On the Organization of Volkmannia Dawsoni, Mem. Lit. & Phil. Soc. Manchester, 3 ser. vol. v, p. 28-40, t. 1-3, 1871.
• <i>Volkmannia</i> <i>Sternberg</i> , 1825										
— <i>Dawsoni</i> <i>Will.</i>							?			<i>Vide</i> Lonchopteris Bricii.
— <i>parvula</i> <i>Will.</i>							?			
<i>Woodwardites</i> <i>Morris</i> , 1859										<i>Calymmatotheca</i> , Morph. u. Syst. d. Culm. u. Carbonfarne Sitzb. d. K. Akad. d. Wissen, vol. lxxxviii, p. 171, f. 37. Zeilleria, Kidston, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxxiii, pt. 1, p. 148, t. 8, f. 8-10.
— <i>Robertsi</i> <i>Morris</i>										
FILICINÆ.										
<i>Zeilleria</i> <i>Kidston</i> , 1884										<i>Sphenopteris</i> , Vers. Einer Geognost.-botan. Donstell. du Flora der Vorwelt, 1. fasc. 2, p. 30, t. 26, f. 5; fasc. 4, t. 16. Zeilleria, Kidston, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 592, t. 25, f. 1-12.
— <i>Sphenopteris</i> <i>Brong.</i> 1828										
— <i>avoldensis</i> <i>Stur.</i>						*				<i>Vide</i> Williamson, Phil. Trans. Roy. Soc. vol. clxxi, 1880, p. 516, t. 19, f. 51-56, On the Organization of the Foss. Plants of the Coal Measures (range of the 3 species doubtful as to position in the Coal Measures); also, for <i>Z. brevipes</i> , <i>vide</i> Brit. Assoc. Rept. vol. li, 1881, p. 627.
— <i>delicatula</i> <i>Sternb.</i>						*				
LYCOPODIACÆ?										
<i>Zygospores</i> <i>Williamson</i> , 1880										<i>Note</i> .—For much valuable information upon the structure and history of the Coal Measure plants of Germany, see Abhandlungen zur Geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten, Band v, Heft 2, 1884; Band vii, Heft 3, 1887. These cannot be extracted from owing to date of publication; 14 important Genera are described.
— <i>brevipes</i> <i>Will.</i>						?	?			
— <i>longipes</i> <i>Will.</i>						?	?			
— <i>oblongus</i> <i>Will.</i>						?	?			

CARBONIFEROUS.								
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.
Kingdom, ANIMALIA.								
Sub-Kingdom, PROTOZOA.								
Class, RHIZOPODA.								
Order, SPONGIDA.								
MEGAMORMA.								
Doryderma Zittel, 1878								
— Dalryense Hinde	*							
Dysidea Carter, 1878								
— antiqua..... Carter	*							
Geodia Lamx.								
— antiqua..... Hinde	*							
Haplistion Young & Young, 1877								
— Armstrongi Y. & Y.	*							
— fractum Hinde	*							
Hemiasterella H. J. Carter, 1879								
— affinis Carter	*							
— typus Carter	*							
POLLAKIDÆ.								
Holasterella..... Carter, 1879 ...								
— Benniei Hinde	*							
— conferta Carter	*							
— Wrightii Carter	*							
— Youngi..... Hinde	*							
Hyalonema Gray, 1835								
— Smithii Y. & Y.	?		*					
POLLAKIDÆ.								
Hyalostelia Zittel, 1878								
— parallela M'Coy	*							
— Smithii..... Y. & Y.	*							
Pachastrella O. Schmidt, 1868								
— vetusta Hinde	*							
Pulvillus H. J. Carter, 1878								
— Thomsonii Carter	*							
Raphidhistia H. J. Carter, 1878								
— vermiculata Carter	*							
REFERENCES.								
LITHISTIDÆ.								
Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 210, t. 38, f. 7.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 139, t. 10, f. 7-9, 1878.								
TETRACTINELLIDÆ.								
Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 208, t. 38, f. 5.								
MONACTINELLIDÆ.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 428, t. 15, f. 31-37.								
Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 207, t. 38, f. 4.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 147, t. 21, f. 10, 1879.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 146, t. 21, f. 9, 1879.								
TETRACTINELLIDÆ.								
Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 5. <i>Incrusting sponge</i> , Y. & Y.								
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 429, t. 15, f. 41.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 141, t. 21, f. 1-8; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 33, f. 2.								
Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iv, p. 209, t. 14 B, f. 1-7; ib. Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 153, t. 32, f. 4.								
Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 152, t. 32, f. 3.								
? <i>Acanthospongia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-30.								
TETRACTINELLIDÆ.								
<i>Serpula</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 169, t. 23, f. 30. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 151.								
<i>Acanthospongia</i> , Cat. Western Scot. Foss. p. 38. <i>Hyalonema</i> , Y. & Y. pars, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xx, p. 426, t. 14, f. 1-3, 5-12, 14-17. <i>Hyalostelia</i> , Hinde, Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 150, t. 32, f. 1.								
TETRACTINELLIDÆ.								
Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 209, t. 38, f. 6.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 137, t. 10, f. 1-6, 1878.								
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. i, p. 140, t. 9, f. 15-19, 1878.								

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
							Upper Coal Measures.
							Pass up.
REFERENCES.							
MONACTINELLIDÆ.							
Reniera..... Schmidt, 1862 ...							
— Carteri..... Hinde.....	*						
Cat. Foss. Sponges, Brit. Mus. p. 19, t. 1, f. 8. Spicule of a Renierid Sponge, Carter, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iii, p. 144, t. 21, f. 11.							

ACTINOZOA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, Cœlenterata.										
Class, ACTINOZOA, or MADREPORARIA.										
TUBIPORIDÆ.										
Fistulipora M'Coy, 1849 ...										
Calamopora..... Goldf. 1826										
— incrustans Phill.....	*									Calamopora, Geol. York. pt. 2, p. 200, t. 1, f. 63, 64. Berenicea (Diastopora), M'Coy, Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 195, t. 26, f. 13. Fistulipora, Mich. & Foord, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xvi, p. 500-505; woodcut, p. 501, A-E.
— muscosa N. & F.....	*									Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xvi, 5 ser. p. 505, t. 15, f. 3.
FAVOSITIDÆ.										
Monticulipora D'Orb. 1850.....										
Calamopora Goldf. 1826										
Favosites Lamk. 1816										
— tumida Phill.....	*									Vide Nicholson, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 291-295; woodcut, f. 3 A, B, p. 292. (Synonymy.)
FAVOSITIDÆ.										
Stenopora Lonsdale, 1845...										
— Howsii..... Nich.	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 285-289; woodcut, p. 287, f. 1 A, B, C, t. 10.
— var. arctica Nich.....	*									Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xii, p. 289-291; woodcut, f. 2 A, B, p. 290.

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.								REFERENCES.	
	Calcareous Series.	Lower Limestone Shales.	Carboniferous Limestone.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Class, <i>ECHINODERMATA</i> .									
Order, <i>BLASTOIDEA</i> .									
<i>NUCLEOBLASTIDÆ</i> .									
<i>Acentrotremites</i> Ether. & Carp. 1883									
— ellipticus Cumb.			*						
<i>Allogecrinus</i> Ether. & Carp. 1881									
— Austini E. & C.	?		*						
<i>ASTROCRINIDÆ</i> .									
<i>Astrocrinus</i> T. & T. Austin, 1842									
<i>Zygocrinus</i> Bronn, 1848									
" Römer, 1848									
" De Koninck & Le Hon, 1854									
<i>Astrocrinites</i> Ether. 1876									
— Benniei Ether.			*						
— tetragonus T. & T. Aust.			*						
<i>CODASTERIDÆ</i> .									
(<i>PRÆNOSCHISMIDÆ</i>).									
<i>Codaster</i> M'Coy, 1849 ..									
<i>Codonaster</i> Römer, 1851									
<i>Heteroschisma</i> Wachsmuth, 1883-5									
— trilobatus M'Coy			*						
— var. acutus M'Coy			*						
<i>GRANATOBLASTIDÆ</i> . E. & C. 1886.									
<i>Granatocrinus</i> Troost, 1850 ..									
" Hall, 1862									
<i>Mitra</i> (pars) Cumb. 1826									
<i>Orbitremites</i> Gray, 1840									
— campanulatus M'Coy			*						
— Derbiensis Sow.			*						
— ellipticus Sow.			*						
<p><i>Mitra elliptica</i>, Reliquiæ Conservatæ, p. 33, t. B, f. 1-3 (Middle Group), 1826.</p> <p><i>Acentrotremites</i>, Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 235, t. 13, f. 17-19, 1886. (Non Pent. elliptica, Shy.)</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. vii, p. 281-292, t. 15, 16.</p> <p><i>Astrocrinites</i>, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, p. 103, t. 12, f. 1-11; t. 13, f. 12-22, 1876. <i>Astrocrinus</i>, Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 301, t. 19, f. 1; t. 20, f. 3-20, 1886.</p> <p><i>Astrocrinites</i>, Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 110, 1842. <i>Astrocrinites</i>, Ether. Junr. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxii, t. 13, f. 26, 1876. <i>Astrocrinus</i>, Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 300 t. 20, f. 1, 2, 1886.</p> <p>Ann. Mag. Nat. Hist. vol. iii, p. 251, 1849; ib. Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 8 (<i>Codonaster</i>, expl. plate). <i>Codaster</i>, Ether. & Carp. Cat. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 268, t. 12, f. 8; t. 13, f. 1-15; t. 18, f. 1, 1886.</p> <p>Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 7. <i>Pentremites</i> ? <i>astroformis</i>, Austin (MS.), Ann. Mag. Nat. Hist. vol. x, p. 111, 1842. <i>P. pentagonalis</i>, Forbes. Mem. Geol. Surv. vol. ii, pt. 2, p. 529, f. a. <i>Cod. trilob. var. acutus</i>, Ether. & Carp. loc. cit. p. 269, t. 13, f. 9-12, 15; t. 16, f. 2, 1886.</p> <p><i>Pentremites</i>, Brit. Pal. Foss. fasc. 1, p. 123, t. 3 D, f. 9. <i>Granatocrinus</i>, Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 251, t. 8, f. 12-15; t. 9, f. 8-10; t. 10, f. 9, 10; t. 17, f. 3, 1886.</p> <p><i>Pentremites</i>, Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 3; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 10. <i>Granatocrinus</i>, Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 250, t. 6, f. 23; t. 9, f. 1-7; t. 11, f. 11-13; t. 17, f. 4, 1886.</p> <p><i>Pentremites</i>, Zool. Jour. vol. ii, No. 7, p. 317, t. 11, f. 4, 1826; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 6-8, 1826. <i>Granatocrinus</i>, Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 253, t. 6, f. 21; t. 8, f. 16-20; t. 10, f. 12-16; t. 17, f. 6, 7, 1886.</p>									

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Granatocrinus (continued).										
— McCoyii E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 252, t. 10, f. 5-8, 1886.
— orbicularis Sowby.....			*							<i>Pentremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 5; ib. Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 9. <i>Granatocrinus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 248, t. 9, f. 11-16; t. 17, f. 5.
— pisiformis E. & C.			*							Doubtful species.
GRANATOBLASTIDÆ.										
<i>Heteroblastus</i> ... Ether. & Carp. 1886										
— Cumberlandi E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 257, t. 6, f. 1-6.
AGELACRINITIDÆ.										
<i>Lepidodiscus</i> ... Meek & Worthen, 1868										
— Lebouri Sladen	*									<i>Agelacrinites squamosus</i> , Lebour, Ann. de la Soc. Géol. de Belg. vol. iii, p. 21. <i>Lepidodiscus</i> , W. P. Sladen, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 745, t. 37, f. 1-4.
PENTREMITIDÆ. D'Orbigny, 1852.										
<i>Mesoblastus</i> Ether. & Carp. 1886										
— angulatus..... Sowby			*							<i>Pentatremites</i> , Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 89, 1828; ib. vol. v, No. 20, t. 33, Supp. f. 1, 1834. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 13. <i>Mesoblastus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 185, t. 6, f. 7; t. 8, f. 7, 8; t. 17, f. 9, 1886.
— elongatus..... Cumb.....			*							<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 35, t. A, f. 1-3 (2 nd row). <i>Pentatremites oblonga</i> , Sby. Zool. Jour. vol. iv, No. 13, p. 90, 1828; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 3, 4, 1835. <i>Pent. oblongus</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 11, 12. <i>Mesoblastus</i> , Ether. & Carp. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 186, t. 6, f. 11; t. 8, f. 1-4; t. 11, f. 15; t. 17, f. 10.
— giganteus..... E. & C.			*							Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 140, 183, 189 (provisional name).
— Rofei E. & C.			*							<i>Acentrotremites</i> , Sp. E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. xi, p. 233, 1883. <i>Meso. Rofei</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 188, t. 4, f. 3, 4, 1886.
— Sowerbyii..... E. & C.			*							<i>Granatocrinus oblongus</i> (pars), E. & C. Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Mesoblastus Sowerbyii</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 187, t. 6, f. 12-14; t. 8, f. 5, 6.
CODASTERIDÆ.										
<i>Orophocrinus</i> Von Seebach, 1864										
<i>Dimorphocrinus</i> ... D'Orbigny, 1849										
<i>Codonites</i> ... Meek & Worthen, 1869										
— pentangularis Miller (pars) ...			*							<i>Platycrinites</i> , Nat. Hist. Crinoidea, p. 83, 1821, t. 29, f. 2, 6, 7. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, 1836. <i>Orophocrinus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 292, t. 15, f. 5-9; t. 16, f. 8, 9; t. 17, f. 14. <i>Pentremites prelongus</i> , Baily (pars), Proc. Roy. Dub. Soc. vol. v, pt. 1, p. 31, t. 1, f. 2.
— prelongus..... Baily.....										<i>Vide O. pentangularis.</i>
— verus Cumb.			*							<i>Mitra</i> , Reliquiæ Conservatæ, p. 31, t. B, f. 1, 2, 1826. <i>Pentatremites inflata</i> , Sby. Zool. Jour. vol. iv, p. 90, 1829; ib. vol. v, t. 33, Supp. f. 2, 1835. <i>Pentremites inflatus</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 1-3. <i>Orophocrinus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 290, t. 12, f. 9; t. 13, f. 16; t. 15, f. 1-4; t. 16, f. 10; t. 17, f. 13.

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.	
ASTROCRINIDÆ.											
Pentephyllum.....										IRREGULARIS (BLASTOIDEA). New Carb. Echinoderm, Co. Limerick, Jour. Geol. Soc. Dublin, vol. viii, p. 183, t. 29, 1859; ib. E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 296, t. 16, f. 14-16, 1886. Devonian. <i>Pentatremites</i> , Zool. Jour. vol. v, No. 20, p. 456, t. 33, Supp. f. 6. <i>Pentremites</i> , Phill. Geol. York. pt. 2, p. 207, t. 3, f. 4, 5, 1836. <i>Phænoschisma</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 276, t. 14, f. 10-12, 1886. . <i>Pentremites</i> , Sp. Ether. Junr. Proc. Nat. Hist. Soc. Glasgow, vol. iv, pt. 2, p. 260, t. 5, f. 7. <i>Phænoschisma</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 278, t. 2, f. 37; t. 4, f. 5, 6, 1886. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 222, 223, t. 16, f. 12, 13, 1886. <i>Granatocrinus</i> , E. & C. (MS.) Ann. Mag. Nat. Hist. vol. ix, p. 239, 1882. <i>Schizoblastus</i> , E. & C. Cat. Carb. Blastoidæ, Geol. Dept. Brit. Mus. (Nat. Hist.) p. 228, t. 6, f. 17; t. 8, f. 9-11; t. 17, f. 2, 1886.	
— Adarense			*								
PENTREMITIDÆ.											
Pentremitidea.....											
— Whidbornei.....											
CODASTERIDÆ (PHÆNOSCHISMIDÆ).											
Phænoschisma... Ether. & Carp. 1882											
— acutum.....			*								
— Benniei			*								
NUCLEOBLASTIDÆ (SCHIZOBLASTIDÆ).											
Schizoblastus ... Ether. & Carp. 1882											
Granatocrinus (pars)... Meek & Worthen, 1886											
— Bailli			*								
— Rofei			*								

ANNELIDA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ANNULOSA.										<div>ERRANTIA (ANNELIDA POLYCHÆTA).</div> <div>Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 24.</div> <div>Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 385, t. 20, f. 20.</div> <div>Annelid jaws, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 386, t. 20, f. 21-23.</div>
Class, <i>ANNELIDA</i> .										
DORSIBRANCHIATA.										
<i>Arabellites</i> <i>Hinde</i> , 1879			*							
— <i>Scoticus</i> <i>Hinde</i>			*							
— <i>similis</i> <i>Hinde</i>			*							
— <i>var. arcuatus</i> <i>Hinde</i>			*							
<i>Eunicites</i> <i>Ehlers</i>										
— <i>affinis</i> <i>Hinde</i>			*							

CARBONIFEROUS.									
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Imst. Shales.	Carboniferous Imst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.
Class, <i>CRUSTACEA</i> .									
PHYLLOPODA.									
<i>Acanthocaris</i> <i>B. Peach</i> , 1881-2									
— <i>attenuatus</i> <i>Peach</i>	*								
CYPRIDÆ.									
<i>Aglaia</i> <i>Brady</i>									
— <i>cypridiformis</i> <i>J. & K.</i>	*		*						
<i>Ancylus</i> <i>Kirkby?</i>									
— <i>vinti</i> ?						*			
DECAPODA MACCURA.									
<i>Anthrapalæmon</i> <i>Salter</i> , 1861									
— <i>Etheridgii</i> <i>B. Peach</i>	*								
— <i>var. latus</i> <i>B. Peach</i>	*								
— <i>formosus</i> <i>B. Peach</i>	*								
— <i>Macconochii</i> <i>B. Peach</i>	*								
— <i>ornatissimus</i> <i>B. Peach</i>	*								
— <i>Parki</i> <i>B. Peach</i>	*								
— <i>Traquairii</i> <i>B. Peach</i>	*								
— <i>Woodwardi</i> <i>R. Ether.</i>	*								
CYPRIDÆ.									
<i>Argillæcia</i> <i>Sars</i> , 1865									
— <i>æqualis</i> <i>J. & K.</i>	*		*						
CYPRIDÆ.									
<i>Bairdia</i> <i>M'Coy</i> , 1844.....									
— <i>ampla</i> <i>Reuss</i>			*	*					*
— <i>amputata</i> <i>Kirkby</i>			*						*
— <i>brevis</i> <i>J. & K.</i>	*		*						
— <i>circumcisa</i> <i>J. & K.</i>			*						
— <i>curta</i> <i>M'Coy</i>			*	*					
— <i>grandis</i> <i>J. & K.</i>			*	*					
— <i>legumen</i> <i>J. & K.</i>			*						
— <i>mucronata</i> <i>Reuss</i>			*						
— <i>nitida</i> <i>J. & K.</i>	*								
— <i>præcisa</i> <i>J. & K.</i>	*								
— <i>siliquoides</i> <i>J. & K.</i>	*	*							
— <i>subcylindrica</i> <i>Münst.</i>	*	*							
— <i>subelongata</i> <i>J. & K.</i>	*		*						
— <i>subgracilis</i> <i>Geinitz</i>		*							
REFERENCES.									
Crust. & Arach. Carb. Rocks, Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 511, t. 28, f. 1,									
Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 500-512, name only.									
OSTRACODA.									
Vide Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, p. 389. May be crushed <i>Estheria</i> or <i>Ancylus</i> ? (univalve.)									
DECAPODA.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 76, t. 8, f. 3 a-g.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 513, t. 28, f. 4.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 8; ib. p. 512, t. 28, f. 3 a, b.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 471, t. 23, f. 10; ib. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 82, t. 8, f. 6 a-d.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83, t. 8, f. 7. (Pseudo-Galathea.)									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 78, t. 9, f. 4 a-f.									
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 80, t. 10, f. 5 a-f.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 468, t. 28, f. 4-9.									
OSTRACODA.									
Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 537.									
PHYLLOPODA.									
Jahresb. der Wetterau Ges. p. 68, f. 7. Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 571, t. 28, f. 20-23; t. 29, f. 3; t. 32, f. 17, 18.									
Cythere, Trans. Tyneside Nat. Field Club, vol. iv, p. 155-157, t. 11, f. 22. Bairdia, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 15-18.									
Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. ii, p. 221; ib. Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 31, f. 1-8.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 578, t. 33, f. 13-16.									
Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 567, t. 28, f. 1-8.									
Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 1, 2.									
Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.									
Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 572, t. 29, f. 11.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 9-12.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 577, t. 32, f. 1-6.									
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 576, t. 31, f. 9-14.									
Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.									
Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 573, t. 30, f. 1-11, 16.									
Vide Jones, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 575, t. 30, f. 17.									

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
REFERENCES.							
<i>Bairdia</i> (continued).							
— submucronata <i>J. & K.</i>	*	*					
— <i>Sp.</i>	*						
<i>Bernix</i>							
— <i>Tatei</i> <i>Jones</i>	*						
LEPERDITIADÆ.							
<i>Beyrichella</i> <i>Jones & Kirkby</i> , 1886							
— cristata..... <i>J. & K.</i>	*	*					
— reticosa..... <i>J. & K.</i>	*	*					
LEPERDITIADÆ.							
<i>Beyrichia</i> <i>M'Coy</i> , 1846 ...							
— arcuata..... <i>Bean</i>	*	*					
— bituberculata <i>J. & K.</i>	*	*					
— <i>Bradyana</i> <i>J. & K.</i>	*	*					
— craterigera <i>J. & K.</i>	*	*					
— crinita <i>J. & K.</i>	*	*					
— fastigiata..... <i>J. & K.</i>	*	*					
— tricolina <i>J. & K.</i>	*	*					
— tuberculospinosa ... <i>J. & K.</i>	*	*					
— ventricornis <i>J. & K.</i>	*	*					
LIMNADIADÆ.							
<i>Beyrichiopsis</i> ... <i>Jones & Kirkby</i> , 1886							
— cornuta..... <i>J. & K.</i>	*	*					
— crinita <i>J. & K.</i>	*	*					
— fimbriata <i>J. & K.</i>	*	*					
— fortis <i>J. & K.</i>	*	*					
— simplex <i>J. & K.</i>	*	*					
— subdentata <i>J. & K.</i>	*	*					
PROETIDÆ.							
<i>Brachymetopus</i> <i>M'Coy</i> , 1847.....							
— discors <i>M'Coy</i>	*	*					
— <i>Hibernicus</i> <i>H. Woodw.</i>	*	*					
— <i>Maccayi</i> <i>Portl.</i>	*	*					
— uralicus <i>De Vern.</i>	*	*					
PHYLLOPODA.							
<i>Bythocypris</i>							
— bilobata <i>Münst.</i>	*	*					
OSTRACODA.							
<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436, t. 11, f. 11, 1886.</i>							
<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 436. (Beyrichia.)</i>							
<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 434, t. 11, f. 3-10; t. 12, f. 5.</i>							
<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 435, t. 12, f. 1-3; var. glabra, f. 1, 2; var. granulata, f. 3.</i>							
<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 12, f. 4.</i>							
<i>Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 437, t. 11, f. 1, 2.</i>							
<i>Phillipsia</i> , Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 161, t. 4, f. 7. <i>Brachymetopus</i> , <i>H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536.</i>							
<i>Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 536, t. 13, f. 3; ib. Mono. Brit. Carb. Trilobita, Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 55, t. 8, f. 16.</i>							
<i>Phillipsia</i> , <i>Geol. Rept. Londonderry</i> , p. 309, t. 11, f. 6. <i>Brachymetopus</i> , <i>H. Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 535, t. 13, f. 2.</i>							
<i>Phillipsia</i> , <i>Geol. Russia</i> , vol. ii, p. 378, t. 27, f. 16 a, b, 1845. <i>Brachymetopus</i> , <i>Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 48, t. 8, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 534, t. 13, f. 1.</i>							
<i>Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.</i>							

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Linst. Shales.	Carboniferous Linst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Upper Coal Measures.
							Pass up.
Bythocypris (continued).							
— cornigera J. & K.	*						Cythere ?
— cuneola J. & K.	*						Cythere ?
— lunata J. & K.	*						Cythere ?
— Phillipsiana J. & Holl	*	*					Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
— var. carbonica	*	*					
— sublunata J. & K.	*						Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 9-11. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
Bythocythere Sars, 1865							OSTRACODA.
— antiqua J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Youngiana J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 504.
Carbonia Jones, 1870							OSTRACODA.
— Bairdioides J. & K.	*				*		Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. iv, p. 38, t. 3, f. 24-27.
— pungens J. & K.	*	*			*		Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 21-23.
— Rankiniana J. & K.	*	*			*		Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 34, t. 3, f. 1-8. Cythere, Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 217, 1867.
— scalpellus J. & K.	*				*		Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 36, t. 3, f. 14-17.
— secans J. & K.	*				*		Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 37, t. 3, f. 18-20. Cythere, loc. cit. 1867.
— subula J. & K.	*	*			*		Cythere, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. v, p. 35, t. 3, f. 9-13. Cythere, loc. cit. 1867.
— Wardiana J. & K.	*				*		Trans. Geol. Soc. Glasgow.
PHYLLOPODA.							
Ceratiocaris M'Coy, 1850							
— elongatus B. Peach	*						Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 74, t. 7, f. 2 a-d.
— oretonensis H. Woodw.	*						Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
— scorpioides B. Peach	*						New Crust. Lower Carb. Rocks of Eskdale & Liddesdale, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 73, t. 7, f. 1 a-f.
— truncata H. Woodw.	*						Vide Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 459.
LIMULIDÆ.							
Cyclus De Koninck, 1841							
— testudo B. Peach	*						Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 527, t. 38, f. 9.
Cypridinella J. K. & Brady, 1874							
— Burrovii J. K. & B.	?	*					Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-508 (name only).
CYTHERIDÆ.							
Cythere Müller, 1785							
— cuneola J. & K.	*						Vide Cat. Western Scott. Foss. Carb. System, p. 44. ? Bythocypris.
— gyripunctata J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Kirkbyana J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503.
— Moorei J. & K.	*						Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 512.
— obtusa J. & K.	*				*		Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xviii, p. 266, t. 9, f. 12, 1886.
— pyrula J. & K.	*				*		? Referable to Bythocypris.
— superba J. & K.	*				*		Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 567.
— Thraso J. & K.	*				*		? Referable to Bythocypris.

CARBONIFEROUS.								REFERENCES.
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	
Order, PLATYCOPA.								
CYTHERELLIDÆ.								
<i>Cytherella</i> Jones, 1849								
— <i>æqualis</i> J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 6, f. 14-16, 1884.
— <i>attenuata</i> J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 252, t. 7, f. 14. (<i>Leperditia</i> .)
— <i>Benniei</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Carb. Biv. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 6, f. 3-7; t. 7, f. 12, 1884.
— <i>concinna</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 9, 12, 19.
— <i>extuberata</i> J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 13. <i>Leperditia</i> Okeni, var. <i>extuberata</i> , Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 588.
— <i>Hibernica</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 72, t. 6, f. 13.
— <i>inflata</i> Münst.	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cythere</i> , Jahrb. für Min. &c. 1830. p. 65, No. 17. <i>Cytherella</i> , Jones & Kirkby, Ann. Mag. Nat. Hist. 1865, 3 ser. vol. xv, p. 408, t. 20, f. 8; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 74, t. 7, f. 2
— <i>Murchisoniana</i> J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xv, p. 57, t. 6, f. 13, 14.
— <i>nuciformis</i> Jones	*	*	*	*	*	*	*	<i>Cythere</i> , Mono. Perm. Foss. Pal. Soc. 1850, p. 64, t. 18, f. 11. <i>Cytherella</i> , Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 14.
— <i>obesa</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 75, t. 7, f. 10, 1884.
— <i>obliquata</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 73, t. 7, f. 5.
— <i>recta</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 71, t. 6, f. 6, 11.
— <i>rotundata</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 7, f. 15.
— <i>scrobiculata</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 76, t. 6, f. 10.
— <i>simplex</i> J. & K.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 75, t. 7, f. 3.
— <i>Tatei</i> Jones	*	*	*	*	*	*	*	Proc. Berwick Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 1; ib. Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 74, t. 7, f. 1.
— <i>valida</i> J. K. & B.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Foss. Biv. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, 1884, p. 70, t. 6, f. 2.
<i>Darwinula</i> Brady								OSTRACODA.
— <i>beriniana</i> Jones	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 503-513 (name only).
<i>Dithyrocaris</i> Scouler, 1835 ..								
— <i>testudineus</i> Scouler	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 238; ib. p. 465, t. 23.
— Sp. R. Ether.	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 466, t. 23, f. 2, 3.
— Sp. R. Ether.	*	*	*	*	*	*	*	Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 467.
<i>Eurypterus</i> De Kay, 1826 ..								
— <i>scabrosus</i> H. Woodw.	*	*	*	*	*	*	*	Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 481-484, t. 13.
PROETIDÆ.								
<i>Griffithides</i> Portlock, 1843 ..								TRILOBITA.
— <i>acanthiceps</i> H. Woodw.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Trilob. vol. xxxvii, p. 32, t. 6, f. 2, 11; t. 7, f. 2, 3.
— <i>brevispinus</i> Woodw.	*	*	*	*	*	*	*	Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 7, 8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 484, t. 16, f. 4.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Griffithides (continued).										
— calcaratus..... <i>M^cCoy</i>			*							Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 160, t. 4, f. 3; ib. H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 38, t. 7, f. 13.
— Carringtonensis ... <i>Ether.</i> MS.			*							H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 41, t. 9, f. 6; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486, t. 16, f. 2.
— glaber <i>Woodw.</i>			*							Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 40, t. 9, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 485, t. 16, f. 5.
— globiceps <i>Phill.</i>			*							<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 29, t. 6, f. 1, 3-6; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 482, t. 12, f. 2, 1883.
— longiceps <i>Portl.</i>			*							<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 33, t. 6, f. 7-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 484, t. 12, f. 3, 1883.
— longispinus <i>Portl.</i>			*							<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 36, t. 7, f. 5, 6; vol. xxxviii, p. 42, t. 9, f. 3; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 485, t. 12, f. 5.
— moriceps <i>H. Woodw.</i>			*							Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 487, t. 13, f. 4; ib. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 39, t. 7, f. 9-12.
— obsoletus <i>Phill.</i>			*							<i>Asaphus</i> , Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 3-6, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 35, t. 6, f. 12.
— platyceps..... <i>Portl.</i>			*							<i>Vide</i> also H. Woodward, Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 34, t. 6, f. 13.
— seminiferus <i>Phill.</i>			*							<i>Asaphus</i> seminiferus, Geol. York. vol. ii, p. 240, t. 22, f. 8-10, 1836. Griffithides, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 28, t. 5, f. 1-9; t. 8, f. 14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 481, t. 12, f. 1, 1883.
LEPERDITIADÆ.										
<i>Kirkbya</i> <i>Jones</i> , 1859										
— annectans..... <i>J. & K.</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 182, t. 3, f. 7; and var. bipartita, f. 8.
— costata <i>J. K. & B.</i>			*							Mono. Brit. Foss. Biv. Entom. p. 89, t. 7, f. 17; ib. Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 186, t. 3, f. 13.
— plicata <i>J. & K.</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 184, t. 3, f. 9, 10; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 250, t. 7, f. 1-3.
— rigida <i>J. & K.</i>			*							Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 188, t. 3, f. 18.
— spiralis..... <i>J. & K.</i>			*							Proc. Berw. Nat. Club, vol. x, p. 323, t. 2, f. 12, 13.
— tricollina <i>J. & K.</i>			*							Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 536 (MS.).
— umbonata..... <i>D'Eichw.</i>			*							<i>Vide</i> Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. xv, p. 180, t. 3, f. 2.
— variabilis <i>Jones</i>			*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 249, t. 7, f. 4, vars. 5-8.
CYPRIDÆ.										
<i>Macrocypris</i> <i>Brady</i> , 1868.....										
— carbonica <i>Brady</i>			*							Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, 1886, p. 512 (table).
— Jonesiana <i>J. & K.</i>			*							Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 251, t. 7, f. 12. <i>Bairdia</i> , Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. ii, p. 432, t. 11, f. 1, 2.
STOMAPODA.										
<i>Necroseilla</i> <i>H. Woodward</i> , 1879										
— <i>Wilsoni</i> <i>H. Woodw.</i>						*				Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 551, t. 26, f. 3, 1879.
AMPHIPODA.										
<i>Palæocaris</i> <i>Meek & Worthen</i> , 1865										
— <i>Burnettii</i> <i>H. Woodw.</i>						*				Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 533, t. 14, f. 3.
— <i>Scoticus</i> <i>B. Peach</i>	*									Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 85, t. 10, f. 10; ib. p. 515.
OSTRACODA.										
DECAPODA.										
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 533, t. 14, f. 3.										
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 85, t. 10, f. 10; ib. p. 515.										

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
PENEIDÆ.							
<i>Palæocrangon</i> <i>Salter</i> , 1861							
<i>Uronectes</i> <i>Salter</i>							
— <i>elegans</i> <i>B. Peach</i>	*						
— <i>Eskdalensis</i> <i>B. Peach</i>	*						
PROETIDÆ.							
<i>Phillipsia</i> <i>Portlock</i> , 1843							
— <i>articulosa</i> <i>H. Woodw.</i>	*						
— <i>carinata</i> <i>Salt. MS.</i>	*						
— <i>Cliffordi</i> <i>H. Woodw.</i>	*						
— <i>Colei</i> <i>M'Coy</i>	*						
— <i>Derbiensis</i> <i>Martin</i>	*						
— <i>Eichwaldi</i> <i>Fischer</i>	*						
— <i>var. mucronata</i> ... <i>M'Coy</i>	*						
— <i>gemulifera</i> <i>Phill.</i>	*						
— <i>laticauda</i> <i>H. Woodw.</i>	*						
— <i>Leei</i> <i>H. Woodw.</i>	*						
— <i>minor</i> <i>H. Woodw.</i>	*						
— <i>pustulata</i> <i>De Kon. non Schloth.</i> ..	*	*					
— <i>quadrilimba</i> <i>Phill.</i>	*						
— <i>scabra</i> <i>H. Woodw.</i>	*						
— <i>seminifera</i> <i>Phill.</i>	*						
— <i>truncatula</i> <i>Phill.</i>	*						
CYPRIDINIDÆ.							
<i>Philomedes</i> <i>Lilljeborg</i> , 1853							
— <i>elongata</i> <i>J. K. & B.</i>						*	
<i>Phreatura</i> <i>Jones & Kirby</i> , 1886							
— <i>concinna</i>			*				
<i>Pinnocaris</i> ... <i>R. Etheridge, Jun.</i> 1878							
— <i>Lapworthi</i> <i>R. Ether.</i>							
REFERENCES.							
DECAPODA.							
TRILOBITA.							
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 70, t. 10, f. 6-13.							
Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 44, t. 9, f. 7; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 488, t. 16, f. 3.							
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 69, t. 10, f. 8-12; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 544, t. 16, f. 10.							
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 16, t. 2, f. 1-10; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 449, t. 11, f. 2, 1883.							
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 12, t. 1, f. 1-9; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 448, t. 11, f. 1, 1883.							
Asaphus, Geognostico-Zool. per Ingriam. Balt. Prov. p. 54, t. 4, f. 4, 1825. Phillipsia, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 22, t. 4, f. 2, 4-11, 13, 14.							
Synop. Carb. Foss. Ireland, p. 162, t. 4, f. 5, 1844. Griffithides, Traquaire, Jour. Roy. Geol. Soc. Ireland, p. 213-218, f. 1-7, 1869. Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 23, t. 4, f. 1, 3, 12, 15.							
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. pt. 1, vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 450, t. 11, f. 3.							
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 42, t. 7, f. 4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 486.							
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 66, t. 10, f. 1-4; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 541, t. 16, f. 6, 7.							
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 68, t. 10, f. 5-8; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 543, t. 16, f. 9.							
Vide p. 242 (this work), and P. gemulifera, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 17, t. 3, f. 1-8, 1883.							
Asaphus, Geol. York. vol. ii, p. 239, t. 22, f. 1, 2, 1836. Phillipsia, H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 26, t. 7, f. 1.							
Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 43, t. 9, f. 5; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 487, t. 16, f. 1.							
Vide Griffithides.							
Vide H. Woodw. Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxvii, p. 21, t. 3, f. 9-14; ib. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 451, t. 11, f. 4.							
Mono. Carb. Entom. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 81, t. 6, f. 1, 1884.							
OSTRACODA.							
MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 539. Vide Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507.							
Roy. Phys. Soc. Edinb. vol. iv, p. 169, t. 2, f. 3-5, 1878; ib. Foss. of Girvan, &c. p. 280, t. 14, f. 17-20.							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
LIMULIDÆ.										XIPHOSURA. Crust. & Arach. Carb. Rocks of the Scottish Border, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 2, p. 525, t. 28, f. 10.
Prestwichia..... Woodward, 1867										
— alternata B. Peach	*									
PROETIDÆ.										Mono. Brit. Carb. Trilob. Pal. Soc. vol. xxxviii, p. 57, woodcut. <i>Phillipsia</i> Brongniarti, Baily, Mono. Geol. Survey Ireland, Expl. sheets 102 & 112, 2nd ed. p. 19, 1875. <i>P. lævis</i> , Woodw. Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 446, woodcut.
Proetus ? Steininger, 1830										
— lævis..... H. Woodw.			*							
PENÆIDÆ.										DECAPODA. <i>Anthrapalemon</i> , Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 83. <i>Pseudo-Galathea</i> , p. 515, t. 28, f. 7. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 514, t. 28, f. 6.
Pseudo-Galathea ... B. Peach, 1881-2										
— ornatissima B. Peach	*									
— rotunda B. Peach	*									
CYTHERIDÆ.										OSTRACODA. MS. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 538.
Xestoleberis Sars, 1865.....										
— subcorbuloides..... J. & K.			*							
Youngia Jones & Kirkby, 1886										Q. J. Geol. Soc. vol. xlii, p. 507; ib. Cat. West. Scott. Foss. p. 45, 1876.
— rectidorsalis..... J. & K.			*			?				

POLYZOA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Province, MOLLUSCOIDA.										
Class, POLYZOA. Thomson. (<i>Bryozoa</i> . Ehrenberg.)										
<i>Archæopora</i> ? <i>D'Eichwald</i> , 1883										
— <i>nexilis</i> <i>De Kon.</i>	*	*	*	<i>Vide</i> p. 246, loc. cit.; also Vine, Brit. Assoc. Rept. on Carb. Polyzoa, p. 83-85; woodcuts 1-3, p. 84.
<i>Ascodictyon</i> <i>Nicholson</i> , 1877										
— <i>radians</i> <i>Nich.</i>	*	?	Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xix, p. 465, t. 19, f. 9-11.
DIASTOPORIDÆ.										
<i>Ceramopora</i> <i>Hall</i> , 1852										
— <i>megastoma</i> <i>M'Coy</i>	?	*	*	<i>Berenicea</i> (<i>Diastopora</i>), loc. cit. p. 246. <i>Ceramopora</i> , Vine, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvi, p. 366, t. 13, 1880.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
FENESTELLIDÆ.										
Fenestella	Lonsdale, 1839...									} <i>Note.</i> —Mr. Shrubsole believes that the 26 <i>known</i> species may be reduced to the 5 named typical forms, all other species falling into the rank of Synonyms of one or other of the 5. (<i>Vide</i> p. 246, 247, loc. cit.) ; also <i>vide</i> Shrubsole, Q. J. Geol. Soc. vol. xxxv, p. 275-284 (Carb. fenestellidæ, 1879 ; and Vine, Brit. Assoc. Rept. vol. 1, 1880, p. 76.
— crassa	M'Coy	*								
— membranacea	Phill.....	*								
— nodulosa	Phill.....	*	*							
— plebeia	M'Coy	*	*	*						
— polyporata	Phill.....	*	*							
ESCHABIDÆ.										
Glaucanome	Goldfuss, 1826...									
— aspera	Y. & Y.....	*								<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.
— flexicarinata.....	Y. & Y.....	*								<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.
— laxa	Y. & Y.....	*								<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.
— marginalis	Y. & Y.....	*								<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.
— retroflexa	Y. & Y.....	*								<i>Vide</i> Cat. West. Scott. Foss. Carb. System, p. 47.

MYRIAPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
Class, MYRIAPODA.										
Order, DIPLOPODA.										
Sub-Order, <i>Archipolypoda</i> .										
EUPHOBERIDÆ.										
<i>Acantherpestes</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868										
— <i>Brodiei</i> <i>Scudder</i>										<i>Vide</i> Euphoberia ferox.
EUPHOBERIDÆ.										
<i>Euphoberia</i> ... <i>Meek & Worthen</i> , 1868										
— <i>ferox</i> <i>Salter</i>										ARCHIPOLYFODA. <i>Vide</i> p. 244, loc. cit. <i>E. ferox</i> , Scudder, Mem. Boston Soc. Nat. Hist. vol. iii, No. 5, p. 157, 1882. <i>Acantherpestes Brodiei</i> , Scudder, 1882. <i>Vide</i> Dr. Woodward, Myriapods of the Coal Period, Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 2, f. 1, 2 ; p. 6-10, t. 1, f. 1-13 ; p. 116, 117, f. 1, 2, woodcuts. <i>Note.</i> —All the spined Myriapods from the Staffordshire Coal Field may be referred to this species (H. Woodward).
ARCHIJULIDÆ.										
<i>Xylobius</i> <i>Dawson</i> , 1859-60										
— <i>Woodwardii</i> <i>Scudder</i>						?	?			ARCHIPOLYFODA. <i>Vide</i> Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 5.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>ARACHNOIDEA</i> .										
Fam. GROSCORPIONINI. Scudder.										
Sub-Fam. <i>Cycloptalmiini</i> . Thorell.										
Glyptoscorpium										
— Caledonicus.....	B. Peach	*	<i>Cycadites</i> , Salter, Mem. Geol. Surv. (E. Berwick, p. 58). Figured in Memoir on Map 33 (E. Lothian, p. 72, f. 22). Glyptoscorpium, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 518, t. 29, f. 17, 18.
— perornatus	B. Peach	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 517, t. 29, f. 16.
— Sp.....			*	} <i>Vide</i> p. 520, 521, t. 29, f. 20, 20a, 21, 22.
— Sp.....			*	.....	.....	.....	.....	.....	.....

INSECTA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Ist. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, ARTHROPODA.										
(ANNULOSA.)										
Class, <i>INSECTA</i> .										
PROTOPHASMIDÆ.										
Archæoptilus.....	Scudder	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ORTHOPTEROIDEA.
— ingens	Scudd.	*	<i>Vide</i> Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 40, 1886, No. 31.
BLATTARIÆ.										
Blatta or Blattina (allied to)						*	<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 757, 1885.
HEMERISTINA.										
Brodia	Scudder	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	ORTHOPTEROIDEA.
— priscotincta	Scudd.	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Geol. Mag. vol. iv, p. 388, 389, t. 17, f. 6, 7. <i>Vide</i> Germar. Müns. Beitr. vol. v, t. 13; and Goldenberg, Dunker & Von Meyer, Palæon. vol. iv, p. 17.
BLATTINARIÆ.										
Etoblattina	Scudder, 1879	...								NEUROPTEROIDEA.
— Johnsoni	H. Woodw.	*	<i>Vide</i> Zittel, Handb. der Pal. p. 761, f. 951, 1885; also Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. vol. v, p. 44, 1886, No. 31.
— mantidioides	Gold.	.....	.....	.....	.....	?	.....	.....	.....	ORTHOPTEROIDEA.
— Peachii.....	H. Woodw.	.....	.....	.....	.....	?	.....	.....	.....	Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 53, t. 2, f. 1.
										<i>Blattina</i> , Sp. Kirkby, Geol. Mag. vol. iv, t. 7, f. 6.
										Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 1.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
BLATTINARIÆ.										
Leptoblattina ... <i>H. Woodward</i> , 1887										
— exilis <i>H. Woodw.</i>						*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 433-435, t. 12, f. 2.
MYIACRIDÆ.										
Lithomylacris..... <i>Scudder</i> , 1879 ...										
— Kirkbyi <i>H. Woodw.</i>						*				Geol. Mag. Dec. III, vol. iv, p. 55, t. 2, f. 4.
HEMERISTINA.										
Lithosialis <i>Scudder</i>										
— <i>Corydalis</i> <i>Lat.</i>										
— Brongniarti..... <i>Mant.</i>						*				? <i>Corydalis</i> , Metals of Creation, vol. ii, p. 554, 1st ed. Scudder, Bulletins U. S. Geol. Surv. p. 44, 1886, No. 31.
PHASMIÆ.										
Sp. of..... <i>Kirkby</i>						*				Geol. Mag. vol. iv, p. 388, t. 17, f. 8.
ORTHOPTEROIDEA.										

BRACHIOPODA.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Class, BRACHIOPODA.										
PRODUCTIDÆ?										
<i>Aulacorhynchus</i> ... <i>Dittmar</i> , 1871 ...										
— <i>Isogramma</i> <i>Meek</i> , 1873										
— <i>Davidsoni</i> <i>Barrois</i>			*							Rocherches sur les terrains anciens des Asturies et de la Galice, Mém. Soc. G ^é ol. du Nord, vol. iii, p. 326, t. 16, f. 6. <i>Chonetes concentricus</i> , Dav. Carb. Brach. Pal. Soc. p. 278, t. 55, f. 13 (non <i>C. concentrica</i> , De Kon.). <i>Aulacorhynchus Davidsoni</i> , vide App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. p. 283, t. 20, f. 22, 1884.
PRODUCTIDÆ.										
<i>Chonetes</i> <i>Fischer</i> , 1837 ...										
— <i>concentricus</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide Aulacorhynchus Davidsoni.</i>
— <i>Laguessiana</i> <i>De Kon.</i>		*	*	*	*	*				<i>C. Hardrensis</i> , vide Dav. App. to Supp. Brit. Foss. Brach. Pal. Soc. 1884, p. 280, t. 20, f. 20, 21.
TEREBRATULIDÆ.										
<i>Terebratula</i> <i>Lhwyd</i> , 1699 ...										
— <i>hastata</i> <i>Sow.</i>	*	*	*							<i>Vide p. 269, loc. cit. Dielasma.</i>
— <i>sacculus</i> <i>Martin</i>	*	*	*							<i>Vide p. 269, loc. cit. Dielasma.</i>
— <i>vesicularis</i> <i>De Kon.</i>										<i>Vide p. 269, loc. cit. Dielasma.</i> T. vesicularis, De Kon. Anim. Foss. Bel. Suppl. t. 16, f. 10.

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Sub-Kingdom, MOLLUSCA.										
Class, <i>PELECYPODA</i> . Goldfuss.										
Group, <i>MONOMYARIA</i> .										
AVICULIDÆ.										
<i>Ambonychia</i>										
— <i>vetusta</i>			*							<i>Inoceramus</i> , Min. Con. vol. vi, p. 102, t. 584, f. 2. (<i>Posidonomya</i> ?)
AVICULIDÆ.										
<i>Avicula</i>										
— <i>lævis</i>			*							<i>Catillus</i> , Manch. Trans. vol. i, p. 226, t. 7, f. 6, 7; ib. Foss. Conch. p. 167, t. 67, f. 22, 1849.

GASTEROPODA.

SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Province, ODONTOPHORA.										
Class, <i>GASTEROPODA</i> .										
HALIOTIDÆ.										
<i>Pleurotomaria</i>										
— <i>Youngiana</i>		*								Trans. Geol. Soc. Glasgow, vol. ii, p. 75, t. 1, f. 8.

CARBONIFEROUS.							
SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.
						Upper Coal Measures.	Pass up.
Sub-Kingdom, VERTEBRATA.							
Class, <i>PISCES</i> .							
PLEURACANTHIDÆ.							
<i>Aganacanthus</i> Traquair, 1884...							
— <i>striatulus</i> Traq.....	*						
<i>Anodontacanthus</i> ... J. W. Davis, 1881							
— <i>acutus</i> J. W. D.					P		
— <i>fastigiatus</i> J. W. D.						*	
— <i>obtusius</i> J. W. D.			*		P		
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).							
<i>Characodus</i> Agassiz, 1859 ...							
— <i>minimus</i> Davis.....			*				
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Cryphæiolepis</i> Traquair, 1881							
— <i>striatus</i> Traq.....			*				
CTENODIPTERIDÆ.							
<i>Ctenodus</i> Agassiz, 1838 ...							
— <i>obliquus</i> Han. & Att.....					*		
— <i>var. quinquecostatus</i> Traq.					*		
<i>Cynopodius</i> Traquair, 1881...							
— <i>crenulatus</i> Traq.....			*				
<i>Diodontopsodus</i> J. W. Davis, 1881							
— <i>Sp.</i> J. W. D.							
PALÆONISCIDÆ.							
<i>Elonichthys</i> Giebel, 1848.....							
— <i>Aitkeni</i> Traq.....			*	*			
— <i>microlepidotus</i> ... Traq.....				*			
— <i>ortholepis</i> Traq.....	*						
— <i>pectinatus</i> Traq.....			*				
— <i>serratus</i> Traq.....	*						
<i>Euctenius</i> Traquair, 1881...							
— <i>elegans</i> Traq.....			*				
<i>Ganopristodus</i> Traquair, 1881...							
— <i>splendens</i> Traq.....			*				
<i>Lophacanthus</i> Stock, 1880 ...							
— <i>Taylori</i> Stock.....					*		
REFERENCES.							
SELACHII.							
Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 64, 1884.							
SELACHII.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 10.							
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 12. ? <i>Pleuracanthus</i> .							
Q. J. Geol. Soc. vol. xxxvii, p. 428, t. 22, f. 11.							
PLACOIDEI.							
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 155; woodcut, f. 8, p. 150.							
GANOIDEI.							
<i>Cœlacanthus</i> , Geol. Mag. 1881. <i>Cryphæiolepis</i> , Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 491.							
DIPNOI.							
Vide loc. cit. p. 325.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. x, p. 543, 1883: doubtful species.							
SELACHII.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 35.							
Trans. Sec. C. Brit. Assoc. vol. li, p. 646, 1881. <i>Pristodus</i> .							
GANOIDEI (ACIPENSEROIDEI).							
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 440.							
Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441.							
Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 8-10.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 545.							
Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, p. 22, t. 1, f. 5-8.							
SELACHII.							
Loc. cit. p. 328. Vide Traquair in Note, Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 334. Vide Proc. Roy. Soc. Edinb. 1886-7, p. 430; ib. Proc. Roy. Phys. Soc. Edinb. 1879, p. 113-128. ? <i>Ctenoptychius unilaterialis</i> , Barkas. Vide Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 335.							
GANOIDEI.							
Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 37, 1881.							
Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. vol. v, p. 217. ? <i>Pleuracanthus</i> (<i>Orthacanthus</i>) <i>cylindricus</i> .							

CARBONIFEROUS.										
SPECIES.	Calcareous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
SAURODIPTERIDÆ.										
Megalichthys	Agassiz, 1822 ...									GANOIDEI. <i>Vide</i> p. 333, loc. cit.; also Myall, Q. J. Geol. Soc. vol. xl, p. 347-352, f. 1-6, woodcuts. Geol. Mag. Dec. III, vol. i, p. 115-121, t. 5, f. 1-6, 1884.
— Hibberti	Ag.	*	*	*	*	*	*	*	*	
— laticeps.....	Traq.....	*								
CESTRACIONTIDÆ (COPODONTIDÆ).										
Mylacodus	Agassiz, 1859 ...									PLACOIDEI. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcuts 5, 6, p. 150.
— variabilis	J. W. D.		*							
PLEURACANTHIDÆ.										
Pleuracanthus	Agassiz, 1837 ...									SELACHII (PLACOIDEI). Orthacanthus. Geol. Mag. Dec. II, vol. viii, p. 36, 1881. Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 540, 1882. Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 541, 1882.
— cylindricus	Ag.					*				
— elegans	Traq.....		*							
— gracillimus	Traq.....		*							
— horridulus	Traq.....		*							
CESTRACIONTIDÆ.										
Psephodus.....	Agassiz, MS. 1859									PLACOIDEI. Traquair, Trans. Glasgow Geol. Soc. vol. vii, pt. 2, p. 392-402, t. 16, 1885; ib. Geol. Mag. Dec. III, vol. ii, p. 337, t. 8, f. 1-4, 1885. (<i>Vide</i> also p. 340, loc. cit.) Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 151; woodcuts 1, 2, p. 150, 1886.
Aspidodus	St. John & Worthen									
— magnus.....	Ag.		*							
— simplex.....	Davis.....		*							
PALÆONISCIDÆ.										
Rhadinichthys	Traquair, 1877...									GANOIDEI. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 441. Loc. cit. p. 341. <i>Vide</i> Traquair, On the Cranial Osteology of Rhizodopsis sauroides, Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. xxx, pt. 1, p. 167-179; woodcuts, p. 169, 172, 177.
— macrodon	Traq.....					*	?			
Rhizodopsis	Huxley, 1866 ...									
— sauroides	Will.....			*						
Rhymodus	Agassiz, MS. 1859									Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 154; woodcut 7, p. 150, 1886.
— convexus	J. W. D.		*							
RHIZODONTIDÆ.										
Strepsodus.....	Huxley & Young, 1866									GANOIDEI. Geol. Mag. Dec. II, vol. ix, p. 544, 1882.
— striatulus.....	Traq.....		*							
CESTRACIONTIDÆ.										
Xystrodus	Agassiz, 1859 ...									PLACOIDEI. Geol. Mag. Dec. III, vol. iii, p. 153; woodcuts 3, 4, p. 150, 1886.
— Parkeri	J. W. D.		*							

462

CARBONIFEROUS.											
SPECIES.		Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Class, <i>AMPHIBIA</i> .											
LABYRINTHODONTIDÆ.											
Anthracosaurus..... <i>Huxley</i> , 1862.....											
— Russelli <i>Hux.</i>	?	*	*	*	...	Loc. cit. p. 343; also <i>vide</i> Athey on A. Russell, Ann. Mag. Nat. Hist. 4 ser. vol. xviii, 1876, p. 146-167, t. 8-11.

PLANTÆ.

SPECIES.	Califerous Series.	Lower Lmst. Shales.	Carboniferous Lmst.	Up. Lst. Shale (Yoredale)	Millstone Grit.	Lower Coal Measures.	Middle Coal Measures.	Upper Coal Measures.	Pass up.	REFERENCES.
Kingdom, <i>PLANTÆ</i> .										
Incertæ sedis.										
<i>Calcisphæra</i> <i>Williamson</i> , 1880										
— <i>cancellata</i> <i>Will.</i>										} <i>Vide</i> <i>Williamson</i> , <i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxxi, p. 520-525, t. 20, f. 67-80. Range in Coal Measures doubtful. Supposed Radiolarians or Foraminiferæ.
— <i>fimbriata</i> <i>Will.</i>										
— <i>hexagonata</i> <i>Will.</i>										
— <i>sol.</i> <i>Will.</i>										
— <i>spinosa</i> <i>Will.</i>										
<i>Odiospora</i> <i>Williamson</i> , 1879										
— <i>anomala</i> <i>Will.</i>							?			<i>Phil. Trans. Roy. Soc.</i> vol. clxix.

INDEX TO APPENDIX.

Acantherpestes, 458.
 Acanthocaris, 450.
 Acanthograptus, 391.
 Acanthospongia, 446.
 Acentrotremites, 448, 449.
 Acidaspis, 404.
 Acrothele, 412.
 Acrotreta, 412.
 Actinoceras, 421.
 Actinostroma, 398, 428.
 Adiantites, 427, 441.
 Æglina, 404, 407.
 Aganacanthus, 462.
 Agelacrinites, 449.
 Aglaia, 451.
 Agnostus, 404.
 Alciornopteris, 437.
 Allogecrinus, 448.
 Ambonychia, 417, 461.
 Amphigraptus, 391.
 Amphipora, 428.
 Amplexopora, 398.
 Ampyx, 404.
 Amyelon, 437.
 Ancylus, 451.
 Annularia, 437.
 Anomalocystites, 401.
 Anthodiopsis, 443.
 Anthracosaurus, 464.
 Anthrapalæmon, 451, 457.
 Aptychopsis, 404.
 Arabellites, 402, 450.
 Araucarites, 437.
 Araucaryoxylon, 427, 437.
 Archæocalamites, 437.
 Archæopora, 457.
 Archæoptilus, 459.
 Archidesmus, 430.
 Archipolypoda, 458.
 Arenicolites, 402.
 Argillacia, 451.
 Arpoxylon, 442.
 Asaphus, 404, 455, 456.
 Ascoceras, 419.
 Ascodictyon, 411, 457.
 Aspidodius, 463.
 Asplenites, 443.
 Asterocalamites, 437.
 Asterophyllites, 437, 438.
 Astrocrinites, 448.
 Astrocrinus, 448.
 Astromylon, 437.
 Atelocystites, 401.
 Athyris, 412, 431.
 Atrypa, 412, 413, 415, 416, 431, 433.
 Aulacorhynchus, 460.

Avicula, 461.
 Azygograptus, 391.
 Bairdia, 451, 452, 455.
 Barrandia, 404.
 Bellerophon, 419.
 Berenicea, 457.
 Bernix, 452.
 Berwynia, 389.
 Beyrichella, 452.
 Beyrichia, 404, 405.
 Beyrichiopsis, 452.
 Bifidia, 431.
 Blatta, 459.
 Blattina, 459.
 Bollia, 405.
 Bornia, 437.
 Brachymetopus, 452.
 Brodia, 459.
 Bronteopsis, 405.
 Bronteus, 405.
 Bruckmannia, 438, 444.
 Bryograptus, 391.
 Bythocypris, 452, 453.
 Bythocythere, 453.
 Bythotrephes, 389, 437.
 Calamites, 437.
 Calamocladus, 438.
 Calamopora, 429, 447.
 Calamostachys, 438.
 Calcisphæra, 464.
 Callopora, 398.
 Calopteris, 442.
 Calostylis, 399.
 Calymmatotheca, 438, 445.
 Calyptograptus, 391.
 Campophyllum, 428.
 Carbonia, 453.
 Cardiocarpon, 438.
 Carpolithes, 438, 441, 443.
 Carteria, 391.
 Caryocaris, 405, 408, 409.
 Casuarinites, 437.
 Catillus, 461.
 Caulopteris, 438, 443.
 Centronella, 431.
 Cephalograptus, 391.
 Ceramopora, 457.
 Ceratiocaris, 405, 406, 407, 408, 410, 453.
 Ceratosolen, 427.
 Chætetes, 429.
 Characodus, 462.
 Cheirurus, 406.
 Chondrites, 402, 438.

Chonetes, 431, 460.
 Cladograptus, 395.
 Clathrodictyon, 390, 398, 428.
 Clathrograptus, 392.
 Climacograptus, 392, 394.
 Clonograptus, 392.
 Codaster, 448.
 Codonaster, 448.
 Codonites, 449.
 Cœlacanthus, 462.
 Cœnograptus, 394.
 Colpocaris, 409.
 Conchicolites, 402.
 Confervites, 438.
 Conoceras, 420.
 Conocoryphe, 406.
 Conophrys, 406.
 Conostoma, 439.
 Cordaites, 439.
 Cornulites, 402.
 Corynoides, 392.
 Crania, 413, 415.
 Crossochorda, 439.
 Crossopodia, 439.
 Cryphiolepis, 462.
 Ctenodus, 462.
 Ctenograptus, 392.
 Cultellus, 417.
 Cyatheites, 439.
 Cyathophyllum, 399, 428.
 Cybele, 407.
 Cycadites, 459.
 Cyclocarpus, 439.
 Cyclonema, 418.
 Cyclopyge, 407.
 Cyclostigma, 427.
 Cyclus, 453.
 Cynopodius, 462.
 Cyphaspis, 407.
 Cypricardia, 433.
 Cypridina, 407.
 Cypridinella, 453.
 Cypris, 452.
 Cyprosina, 430.
 Cyprosis, 407.
 Cyrtia, 413, 431.
 Cyrtoceras, 420, 421.
 Cyrtograptus, 392.
 Cythere, 407, 408, 453, 454.
 Cytherella, 454.
 Dactylothea, 439.
 Dadoxylon, 437.
 Darwinula, 454.
 Dawsonia, 392.
 Dayia, 413, 416.

Desmidopora, 398.
 Dicellograptus, 393.
 Dichograptus, 392, 397.
 Dicksonites, 439.
 Dicranograptus, 393.
 Dictyograptus, 393.
 Dictyonema, 393.
 Dictyophyton, 390.
 Dictyopteris, 439.
 Dictyothalmus, 439.
 Didymograptus, 393, 397.
 Dimorphicrinus, 449.
 Dimorphograptus, 393.
 Dindymene, 407.
 Dinobolus, 413.
 Diodontopsodus, 462.
 Dionide, 407.
 Diplograptus, 391, 392, 393, 394, 395.
 Dipterocaris, 407.
 Discina, 413.
 Discinocaris, 407.
 Discopora, 411.
 Dithyrocaris, 454.
 Doryderma, 446.
 Dysidea, 446.
 Edraxyton, 439.
 Elonichthys, 462.
 Emmelezoe, 407, 408.
 Encrinurus, 408.
 Endoceras, 421.
 Entoblattina, 459.
 Entomidella, 405, 408.
 Entomis, 408.
 Entomostraca, 407.
 Eophyton, 389.
 Eremopteris, 439.
 Euctenius, 462.
 Eunicites, 402, 450.
 Eupherbia, 458.
 Eurymetopus, 408.
 Eurypterus, 454.
 Eusphenopteris, 445.
 Favosites, 399, 447.
 Fenestella, 411, 458.
 Filicites, 441.
 Fistulipora, 399, 447.
 Flabellaria, 439.
 Fucoides, 438, 443.
 Ganopristodus, 462.
 Geodia, 446.
 Girvanella, 390.

INDEX.

- Gladiograptus*, 397.
Glassia, 413, 431.
Glaucome, 411, 458.
Glossograptus, 394.
Glyptograptus, 394.
Glyptoscorpius, 459.
Gomphoceras, 420.
Goniates, 420.
Goniograptus, 394.
Granatocrinus, 448, 449, 450.
Grand'Eurya, 439.
Graptogonophores, 392.
Graptolites, 395.
Graptolithus, 392, 393, 394, 395, 396, 397.
Griffithides, 454, 455, 456.
Gymnograptus, 394.
Gyropteris, 442.

Haliserites, 427.
Hallograptus, 394.
Halonia, 440.
Halysites, 399.
Haplition, 446.
Helicograptus, 394.
Heliolites, 399.
Helminthochiton, 418.
Hemiaspella, 446.
Herpetocrinus, 401.
Heterangium, 440.
Heteroblastus, 449.
Heteropora, 399.
Heteroschisma, 448.
Hexacrinus, 429.
Hexapterospermum, 440.
Holasterella, 446.
Holopella, 418.
Homalonotus, 430.
Hornera, 411, 412.
Hyalonema, 390, 446.
Hyalostelia, 390, 446.
Hymenophyllites, 440, 444.

Idiograptus, 393, 394.
Inoceramus, 461.
Ischadites, 390.
Isogramma, 460.

Kaloxylon, 440.
Kampecaris, 430.
Kayseria, 431.
Kirkbya, 455.
Klœdenia, 408.
Knorria, 427.

Labechia, 398, 428.
Lagenostoma, 440.
Lasiograptus, 395.
Leda, 417.
Lepidites, 408, 454.
Lepidodendron, 440, 443.
Lepidodiscus, 449.
Lepidophlois, 440.
Lepidostrobus, 440.
Leptaena, 413, 432.
Leptoblatina, 460.
Leptocælia, 413, 431.
Leptograptus, 395.

Lichapyge, 408.
Lichas, 408.
Lindströmia, 399.
Lingula, 413, 414.
Lingulella, 414.
Lithomylacris, 460.
Lithosialis, 460.
Lituities, 420, 421.
Lonchopteris, 441, 445.
Lophacanthus, 462.
Lophophyllum, 429.
Loxonema, 433.
Lumbriconereites, 402.
Lycopodites, 441.
Lyginodendron, 441.
Lyopora, 399.

Macrocypris, 455.
Macrocystella, 401.
Malacotesta, 441.
Mariopteris, 441.
Megalichthys, 463.
Meganteris, 431.
Megaphytum, 441.
Meristella, 414, 416.
Meristina, 414.
Mesoblastus, 449.
Metablastus, 429.
Mitra, 448, 449.
Modiolopsis, 417, 433.
Monograptus, 394, 395, 396.
Monoprion, 395.
Monotrypa, 398.
Monticulipora, 398, 447.
Murchisonia, 418.
Myclodactylus, 401.
Mylacodus, 463.
Mysoschisma, 429.
Myrianites, 403.
Myriophylloides, 441.
Mystrophora, 432.

Nautilus, 421.
Necrosilla, 455.
Nemagraptidæ, 395.
Nemagraptus, 395.
Nematolites, 389.
Nematophycus, 389.
Nemerites, 403.
Nereidavus, 402, 403.
Neuropteris, 441.
Nœggerathia, 442.
Nucleospira, 414.

Obolella, 414.
Odiospora, 441, 464.
Odontocaulis, 396.
Odontopteris, 441.
Enonites, 403.
Olenus, 409.
Ophidoceras, 421.
Oploscolex, 410.
Orbitremites, 448.
Orophocrinus, 449.
Orthis, 414, 415, 416, 431, 432.
Orthoceras, 420, 421, 422.
Orthonota, 417.
Ortonia, 403.

Pachastrella, 446.
Pachyphyllum, 443.
Pachytheca, 429.
Palæaster, 401.
Palæocaris, 455.
Palæochorda, 389.
Palæocrangon, 456.
Palæocyclus, 399.
Palæophonus, 410, 459.
Palæophyllum, 400.
Palæopora, 399.
Palæopteris, 427.
Palæoxyris, 441, 442.
Pecopteris, 439, 441, 442.
Peltocaris, 409.
Pentamerus, 415.
Pentatremites, 449, 450.
Pentephyllum, 450.
Pentremites, 448, 449, 450.
Pentremitea, 429, 450.
Peronosporites, 442.
Petraia, 399, 400.
Phænoschisma, 450.
Phillipsia, 452, 456.
Philomedes, 456.
Pholidops, 415.
Phragmoceras, 422.
Phreatura, 456.
Phyllograptus, 396, 397.
Phyllopora, 411.
Physocaris, 409.
Phytocaris, 409.
Pinacopora, 400.
Pinites, 437.
Pinnatopora, 411.
Pinnocaris, 409, 456.
Placenta, 409.
Placocystites, 401.
Plasmopora, 400.
Platycrinites, 449.
Platycrinus, 429.
Platypeltis, 409.
Plectoderma, 390.
Pleuracanthus, 462, 463.
Pleurograptus, 396.
Plumulites, 410.
Polycopa, 430.
Polypora, 411, 412.
Polypterocarpus, 442.
Polypterosperrum, 442.
Potrioceras, 422.
Pothocites, 442.
Prasopora, 400.
Prestwichia, 457.
Primitia, 409.
Pristodus, 462.
Productus, 432.
Proetus, 409, 457.
Propora, 400.
Protospongia, 390.
Prototaxites, 389.
Psammosiphon, 403.
Psephodus, 463.
Pseudo-Galathea, 457.
Psilophyton, 427.
Psilotites, 442.
Pterinea, 417.
Pterograptus, 397.
Ptilodictya, 411.

Ptilograptus, 397.
Ptychophyllum, 400.
Ptylorachis, 442.
Pulvillus, 446.
Pycnophyllum, 439.
Pyritonema, 390, 403.
Pysmophyllum, 442.

Rachiopteris, 442, 443.
Rachophyllum, 437, 443.
Ramipora, 411.
Raphidhistia, 446.
Raphidophora, 429.
Rastrites, 396, 397.
Receptaculites, 427.
Remopleurides, 410.
Renaultia, 443.
Reniera, 447.
Renssellæria, 432.
Retiofucus, 389.
Retiograptus, 397.
Retiolites, 397.
Retzia, 432.
Rhabdocarpus, 438, 443.
Rhacopteris, 443.
Rhadinichthys, 463.
Rhizodopsis, 463.
Rhymodus, 463.
Rhynchonella, 413, 415, 432.
Rotularia, 444.

Saccammia, 391.
Sagenaria, 427, 440.
Samaropsis, 438.
Schizoblastus, 450.
Schizograptus, 397.
Schizopteris, 443.
Schultzia, 443.
Selenochlina, 442.
Selenopteris, 442.
Serpula, 446.
Sigillaria, 443.
Siphonotreta, 415.
Skenidium, 414, 415, 416, 432.
Solenocaris, 409, 410.
Solenopora, 400.
Sorocladus, 444.
Sphænopteris, 439, 441.
Sphærospongia, 427.
Sphenophyllum, 444.
Sphenopteris, 438, 443, 444, 445.
Spirangium, 441, 442.
Spirifera, 413.
Spiriferina, 432.
Spiropora, 412.
Spiropteris, 444.
Spirorbis, 403.
Sporocarpion, 444.
Sporochnus, 427.
Stachannularia, 444.
Stachodes, 428.
Staphylopteris, 438, 444.
Staurocephalites, 403.
Stauropteris, 442, 444.
Stenopora, 447.
Stigmara, 444.
Strephodes, 400.
Strepsodus, 463.

INDEX.

Streptelasma, 400.	Tetragonis, 390.	Trinnucleus, 410.	Xestoleberis, 457.
Streptis, 416.	Tetragraptus, 397.	Triplesia, 416.	Xiphocaris, 410.
Streptorhynchus, 416, 432.	Tetraster, 401.	Trochoceras, 421, 422, 423.	Xylobius, 458.
Strepula, 410.	Thamniscus, 412.	Turrilepas, 410.	Xystrodus, 463.
Stricklandia, 416.	Thamnograptus, 397.		
Stromatopora, 398, 400, 412, 428.	Theca, 419.	Ulodendron, 441, 443.	
Stromatoporella, 428.	Thecostegites, 400.	Uncites, 433.	Youngia, 457.
Strophomena, 413, 416, 431, 432.	Traquaria, 445.	Urnatopteris, 445.	
Stylarea, 400.	Tretoceras, 422.	Uronectes, 456.	
Stylodictyon, 428.	Trichograptus, 397.		Zaphrentis, 429.
	Trichomanes, 444.	Volkmannia, 445.	Zeilleria, 440, 445.
Temnograptus, 397.	Trichomanites, 444.		Zenaspis, 423.
Tentaculites, 403.	Trichotaster, 401.	Waldheimia, 416, 433.	Zygocrinus, 448.
Terebratula, 412, 416, 431, 433, 460.	Trigonocarbon, 445.	Whitfieldia, 416.	Zygopteris, 442.
Tetradium, 400.	Trinodus, 404.	Woodwardites, 441, 445.	Zygosporites, 442.

CORRIGENDA AND ERRATA.

- Page 5, line 6 from top, *for* calicularis *read* calycularis
 „ 19, line 12 from bottom, *for* catenulari *read* catenularium
 „ 26, line 14 from top, *for* Pericchoerinus *read* Periechocrinus
 „ 27, line 24 from top, *for* Phill. *read* Mill
 „ 28, line 9 from bottom, *for* 291 *read* 191
 „ 36, line 7 from bottom, *for* Hall *read* Holl
 „ 38, line 1 at bottom, *for* Cyclopygæ *read* Cyclopyge
 „ 40, line 16 from top, *for* multisegmentatis *read* multisegmentatus
 „ 40, line 28 from top, *for* Mammillatus *read* Mammillaris
 „ 41, line 10 from top, *read* Barrande *for* Woodward
 „ 41, line 18 from top, *add* 1852 *after* Barrande
 „ 45, line 12 from top, *for* Lethus *read* Zethus
 „ 47, line 6 from top, *after* f. 5 *add* Solen or Cultellus rectus
 „ 52, line 7 from top, *for* Sauberger *read* Sandberger
 „ 52, line 8 from top, *for* buprestis *read* buprestis
 „ 53, line 15 from top, *for* Doranni *read* Dorani
 „ 55, line 12 from top, *for* Saccocarix *read* Saccocaris
 „ 57, line 14 from top, *for* 138 *read* 183
 „ 58, line 3 from bottom, *after* t. 16, f. *add* 9, 10 (erase 8)
 „ 67, line 15 from top, *for* p. 72 *read* 71
 „ 72, line 19 from top, *for* regidula *read* rigidula
 „ 81, line 10 from top, *for* Camaricem *read* Camarium
 „ 95, line 15 from top, *for* Plectambronites *read* Plectambonites
 „ 99, line 9 from top, *for* acuticosta *read* acuticostata
 „ 107, line 6 from top, *for* unguiculatus *read* unguiculatus
 „ 109, line 11 from top, *for* Pseudaaxinus *read* Pseudaxinus
 „ 113, line 9 from top, *for* Hormotomia *read* Hormotoma
 „ 117, line 6 from bottom, *for* 228 *read* 288
 „ 123, line 10 from bottom, *for* 117 *read* 137
 „ 140, line 6 from bottom, *for* Streptelasma *read* Streptelasma
 „ 165, line 7 from top, *for* Boneii *read* Bouei
 „ 169, line 10 from top, *for* Crossopterigida *read* Crossopterygida
 „ 169, line 25 from bottom, *for* Auckenaspis *read* Auchenaspis
 „ 171, line 9 & 28 from top, *for* Crossopterigida *read* Crossopterygida
 „ 172, line 5 & 15 from top, *for* Crossopterigida *read* Crossopterygida
 „ 173, *for* Crossopterigida *read* Crossopterygida
 „ 174, line 2 & 3 from top, *for* Ichnacanthus *read* Ischnacanthus
 „ 174, line 4 & 20 from top, *for* Crossopterigida *read* Crossopterygida
 „ 174, line 2 & 4 from bottom *for* „ „ „
 „ 175, line 3 from top, *for* „ „ „
 „ 176, line 7, 25 & 28 from top, *for* „ „ „
 „ 176, line 4 & 5 from bottom, *for* Salwayi *read* Salweyi
 „ 182, line 7 from top, *under* Asterophyllites *put* Calamocladus,
 Schimper, 1869
 „ 182, line 9 from bottom, *for* Pinnites *read* Pinites
 „ 183, line 10 from top, *after* Bornia *read* Endocalamites
- Page 184, line 15 from top, *for* Cardiocarpum *read* Cardiocarpon.
 Various spelt—Cardiocarpum, Cardiocarpus, Cardiocarpon
 „ 187, line 16 from top, *after* and *under* Halonia, *add* Fruiting
 branches of Lepidophloios
 „ 189, line 7 from bottom, *after* Foss. Flora, *for* vol. ii *put* vol. iii
 „ 190, line 5 from bottom, *for* parmatus *read* parmatus
 „ 190, line 11 from bottom, *for* Rinault *read* Remault
 „ 190, line 12, from bottom, *for* Mycloxylon *read* Myoxylon
 „ 194, line 7 & 9 from top, *for* Cyatheides *read* Cyatheites
 „ 194, line 22 from top, *for* Pinnites *read* Pinites
 „ 194, line 26 from top, *for* Bradlingi *read* Brandlingi
 „ 195, line 8 from top, *for* Acoideæ *read* Aroideæ
 „ 195, line 9 from top, *after* Patterson *put* 1841
 „ 195, line 26 from top, *for* aculcata *read* aculeata
 „ 198, line 17 from top, *for* trifoliata *read* trifoliolata
 „ 198, line 13 from bottom, *for* Gymnogammides *read* Gymno-
 grammides
 „ 199, bottom line *add* Carpolithus alatus *after* t. 7, f. 6
 „ 200, line 32 from top, *add* p. 152, 1870 *after* f. 1
 „ 231, line 15 from bottom, *for* Gyromicis *read* Gyromices
 „ 234, line 12 from top, *for* aques *read* Agnes
 „ 234, line 26 from top, *for* orctonensis *read* oretonensis
 „ 238, line 6 from bottom, *above* Entomis *put* Entomididæ
 „ 240, line 10 from top, *for* annectans *read* anectens
 „ 244, line 3 from top, *for* Curculoides *read* Curculioides
 „ 261, line 6 from bottom, *add* Eumetria *after* f. 45
 „ 261, line 8 from bottom, *add* Eumetria *after* f. 4-9
 „ 263, line 11 from bottom, *add* Martinia *after* f. 14, 15
 „ 264, line 18 from bottom, *add* Martinia *after* 1880
 „ 266, line 3 from top, *add* Martinia *after* f. 6, 7
 „ 269, bottom line, *add* Dielasma *after* f. 10
 „ 276, line 2 & 4 from top, *for* Beckeri *read* Becheri
 „ 282, line 1, *for* Myadæ *read* Myidæ
 „ 285, line 15 from bottom, *for* lithodomides *read* lithodomoides
 „ 319, line 14 from top, *for* Ctenocanthus *read* Ctenacanthus
 „ 320, bottom line, *for* poletus *read* politus
 „ 326, line 24 from top, *for* Ageleodus *read* Agelodus
 „ 328, line 10 from top, *for* Euctenuis *read* Euctenius
 „ 337, line 3 from bottom, *for* attenuidentatus *read* alternatidentatus
 „ 343, line 2 from top, *for* 1874 *read* 1875
 „ 343, line 9 from bottom, *for* Amphicælosaurus *read* Amphicælidus
 „ 354, line 6 from bottom, *for* Polycælia *read* Polycælia
 „ 357, line 6 from bottom, *for* Leperditia *read* Leperditia
 „ 358, line 3 from bottom, *for* Ceratophytes *read* Keratophytes
 „ 366, line 7 from bottom, *for* Lycott *read* Lycett
 „ 409, line 10 from bottom, *for* paucipunctata *read* paucipuncta

